

# Amt der Tiroler Landesregierung

## Waldschutz – Luftgüte

### Oktober 2013

**Auftraggeber:**

Der Landeshauptmann für den Vollzug von Bundesgesetzen,  
Die Landesregierung für den Vollzug von Landesgesetzen,  
vertreten durch das Amt der Tiroler Landesregierung,  
Abteilung Waldschutz – Luftgüte, Tel.: 0512/508/DW 4611  
6020 Innsbruck, Bürgerstraße 36  
Abteilung Umweltschutz, Tel.: 0512/508/DW 3452

**Ausstellungsdatum:**

20. Jänner 2014

**Für die Abteilung Waldschutz – Luftgüte:**

Dr. Weber Andreas

**Weitere Informationsangebote:**

⇒	Teletext des ORF	Seite 621, 622
⇒	Homepage des Landes Tirol im Internet	<a href="http://www.tirol.gv.at/luft">www.tirol.gv.at/luft</a>

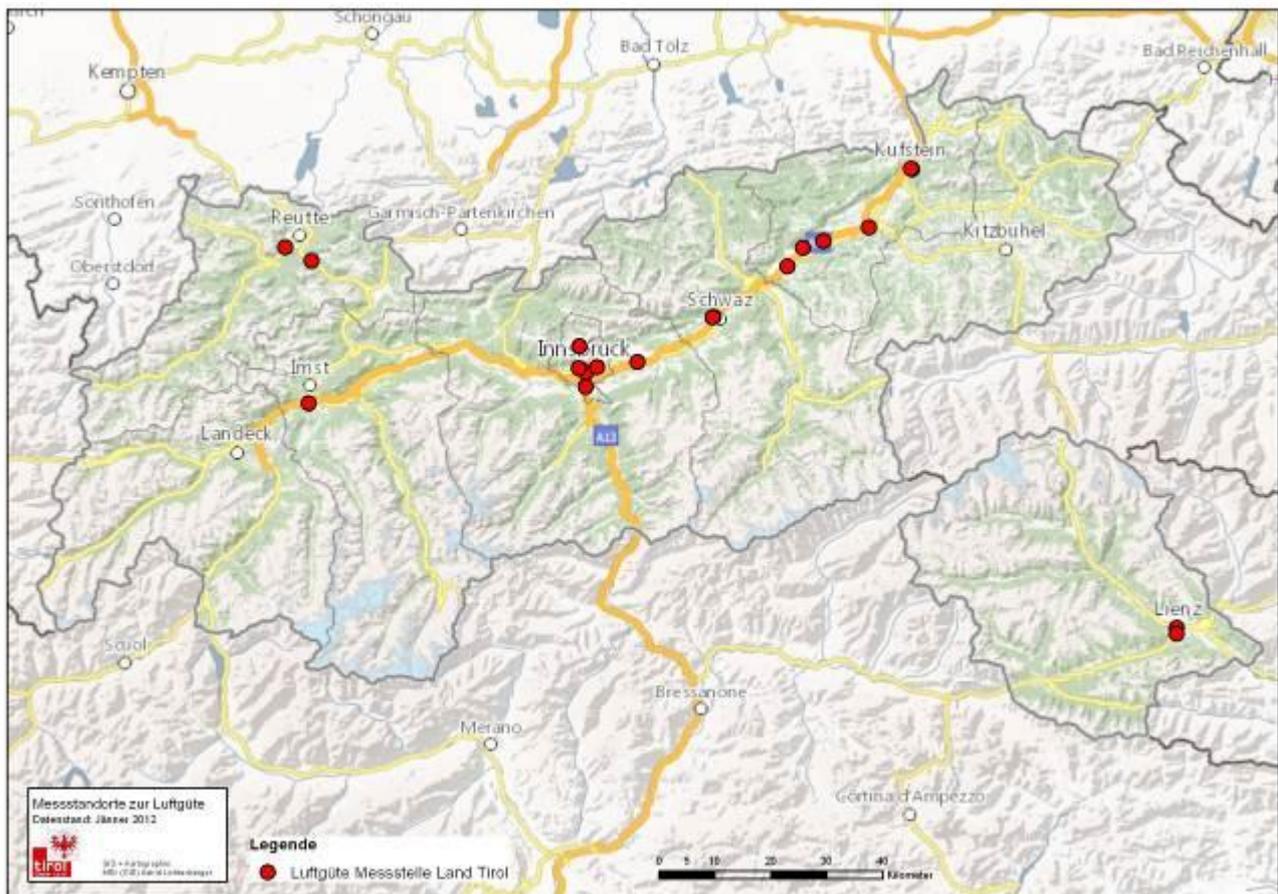
**Hinweis:** Die Verwendung einzelner Daten ohne Berücksichtigung aller relevanten Messergebnisse kann zu einer Verfälschung der Aussage führen. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Luftgüteberichtes ist daher ohne schriftliche Genehmigung der Abteilung Waldschutz/Fachbereich Luftgüte nicht gestattet. Alle erhobenen Luftgütedaten sind kontrolliert und wurden entsprechend den österreichischen Qualitätsanforderungen erfasst. Zur Beurteilung der Messergebnisse wurden auch Wetterdaten der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik herangezogen.

# Inhaltsverzeichnis

<b>Erläuterung über die Bedeutung der verwendeten Symbole</b>	<b>3</b>
<b>Lage der Messstationen und Bestückungsliste</b>	<b>4</b>
<b>Kurzübersicht über die Einhaltung von Grenzwerten</b>	<b>5</b>
<b>Kurzbericht</b>	<b>6</b>
<b>Stationsvergleich</b>	<b>7</b>
<b>Monatsauswertung der Stationen</b>	
Höfen – Lärchbichl.....	11
Heiterwang – Ort / B179.....	13
Imst – A12.....	17
Innsbruck – Andechsstraße (Reichenau).....	19
Innsbruck – Fallmerayerstraße (Zentrum).....	22
Innsbruck – Sadrach.....	26
Nordkette.....	29
Mutters – Gärberbach A13.....	31
Hall in Tirol – Sportplatz.....	34
Vomp – Raststätte A12.....	37
Vomp – An der Leiten.....	40
Brixlegg – Innweg.....	43
Kramsach – Angerberg.....	46
Kundl – A12.....	49
Wörgl – Stelzhamerstraße.....	52
Kufstein – Praxmarerstraße.....	55
Kufstein – Festung.....	58
Lienz – Amlacherkreuzung.....	60
Lienz – Tiefbrunnen.....	64
<b>Beurteilungsunterlagen</b>	
aus Gesetzen, Verordnungen und Richtlinien.....	67
<b>IG-L Überschreitungen</b>	
Auflistung der Überschreitungen nach IG-L.....	69

## Erläuterungen über die Bedeutung der verwendeten Symbole

SO <sub>2</sub>	Schwefeldioxid
PM <sub>2.5</sub> grav.	Feinstaub gemäß IG-L (High Volume Sampler und PM <sub>2.5</sub> Kopf gesammelte Tagesproben; durch konditionierte Wägung ermittelter Wert.)
PM <sub>10</sub> grav.	Feinstaub gemäß IG-L (High Volume Sampler und PM <sub>10</sub> Kopf gesammelte Tagesproben; durch konditionierte Wägung ermittelter Wert.)
PM <sub>10</sub> kont.	Feinstaub gemäß IG-L (Mittels kontinuierlich registrierender Staubmonitore und PM <sub>10</sub> Kopf gemessene Werte, multipliziert mit dem Defaultfaktor 1,3 oder einem Standortfaktor, wenn dieser vorhanden ist.)
NO	Stickstoffmonoxid
NO <sub>2</sub>	Stickstoffdioxid
O <sub>3</sub>	Ozon
CO	Kohlenmonoxid
HMW	Halbstundenmittelwert
max HMW / HMW_MAX	maximaler Halbstundenmittelwert
max 1-MW / MW1_MAX	Maximaler Einstundenmittelwert
max 01-M / MW_01_MAX	Maximaler Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
max 3-MW	Maximaler Dreistundenmittelwert
max 8-MW / MW8_MAX	Maximaler Achtstundenmittelwert
max 08-M / MW_08_MAX	Maximaler Achtstundenmittelwert (gleitend aus Einstundenmittelwerten)
TMW / max. TMW	Tagesmittelwert / Maximaler Tagesmittelwert
MMW	Monatsmittelwert
GI.JMW	Gleitender Jahresmittelwert
-	Keine Berechnung eines Tagesmittelwertes, da weniger als 40 Halbstundenmittelwerte vorhanden (lt. ÖNORM 5866)
mg/m <sup>3</sup>	Milligramm pro Kubikmeter
µg/m <sup>3</sup>	Mikrogramm pro Kubikmeter
%	Prozent = Anzahl Teile in hundert Teilen
‰	Promille = Anzahl Teile in tausend Teilen
VDI	Verein Deutscher Ingenieure
ÖAW	Österreichische Akademie der Wissenschaften
EU	Europäische Union
IG-L	Immissionsschutzgesetz Luft (BGBl. 115/97 i.d.g.F.)
n.a.	nicht ausgewertet



### BESTÜCKUNGSLISTE

STATIONSBEZEICHNUNG	SEEHÖHE	SO <sub>2</sub>	PM <sub>10</sub> /PM <sub>2.5</sub> <sup>1)</sup>	NO	NO <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>	CO
Höfen – Lärchbichl	877 m	-	-/-	-	-	●	-
Heiterwang – Ort / B179	985 m	-	●/-	●	●	●	-
Imst – A12	719 m	-	●/-	●	●	-	-
Innsbruck – Andechsstraße	570 m	-	●/-	●	●	●	-
Innsbruck – Fallmayerstraße	577 m	●	●/●	●	●	-	●
Innsbruck – Sadrach	678 m	-	-/-	●	●	●	-
Nordkette	1958 m	-	-/-	-	-	●	-
Mutters – Gärberbach A13	688 m	-	●/-	●	●	-	-
Hall in Tirol – Sportplatz	558 m	-	●/-	●	●	-	-
Vomp – Raststätte A12	557 m	-	●/-	●	●	-	-
Vomp – An der Leiten	543 m	-	●/-	●	●	-	-
Brixlegg – Innweg	519 m	●	●/●	-	-	-	-
Kramsach – Angerberg	602 m	-	-/-	●	●	●	-
Kundl – A12	507 m	-	-/-	●	●	-	-
Wörgl – Stelzhammerstraße	508 m	-	●/-	●	●	●	-
Kufstein – Praxmarerstraße	498 m	-	●/-	●	●	-	-
Kufstein – Festung	550 m	-	-/-	-	-	●	-
Lienz – Amlacherkreuzung	675 m	-	●/●	●	●	-	●
Lienz – Tiefbrunnen	681 m	-	-/-	●	●	●	-

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM<sub>10</sub> bzw. PM<sub>2.5</sub> gravimetrisch gemessen.

**Kurzübersicht über die Einhaltung von Alarm-, Grenz- und Zielwerten  
OKTOBER 2013**

Bezeichnung der Messstelle	SO2	<sup>1)</sup> PM10 <sup>2)</sup>	NO	NO2 <sup>1)</sup>	O3 <sup>1)</sup>	CO
HÖFEN Lärchbichl					P	
HEITERWANG Ort / B179					P	
IMST A12				Ö		
INNSBRUCK Andechsstrasse				Ö	P	
INNSBRUCK Fallmerayerstrasse				Ö		
INNSBRUCK Sadrach					P	
NORDKETTE					P	
MUTTERS Gärberbach A13				Ö		
HALL IN TIROL Sportplatz				Ö		
VOMP Raststätte A12				Ö		
VOMP An der Leiten				Ö		
BRIXLEGG Innweg						
KRAMSACH Angerberg					P	
KUNDL A12				Ö		
WÖRGL Stelzhamerstrasse						
KUFSTEIN Praxmarerstrasse						
KUFSTEIN Festung					P	
LIENZ Amlacherkreuzung				Ö		
LIENZ Tiefbrunnen					P	

	Grenzwerte und Zielwerte der im Anhang enthaltenen Beurteilungsgrundlagen eingehalten
M	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für den Menschen bei Stickstoff-, Schwefeldioxid und Ozon
P	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für die Vegetation bei Ozon
Ö	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für Ökosysteme bei Stickstoffdioxid
V	Überschreitung der Grenzwerte nach VDI-Richtlinie 2310
F	Überschreitung der Grenzwerte der 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
IZ	Überschreitung von Zielwerten für Stickstoffdioxid oder Schwefeldioxid (BGBl. II Nr. 298/2001) sowie Zielwert zum Schutz von Ökosystemen und Pflanzen (gilt nur für die Messstelle Kramsach/Angerberg).
IP	Überschreitung des Grenzwertes für PM10 gemäß IG-L. Da für dieses Kriterium auch eine auf das Kalenderjahr gültige Perzentilregelung gilt, wird die Ausweisung allfälliger Überschreitungen im Jahresbericht vorgenommen.
Z	Überschreitung des Zielwertes zum Schutz der menschlichen Gesundheit für Ozon
IG	Überschreitung von Grenzwerten für Schwefeldioxid, Stickstoffdioxid oder Kohlenmonoxid gem. Immissionsschutzgesetz Luft (BGBl. 62/2001) zum Schutz der menschlichen Gesundheit bzw. Überschreitung der Informationsschwelle gemäß Ozongesetz.
!	Überschreitung von Alarmwerten für Schwefeldioxid bzw. Stickstoffdioxid gemäss IG-L bzw. der Alarmschwelle gemäss Ozongesetz
1)	Die Ausweisung von Überschreitungen von Langzeitgrenzwerten/-zielwerten sowie Perzentilregelungen wird im Jahresbericht vorgenommen.
2)	In Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 mittels gravimetrischer Methode gemessen
	Schadstoff wird nicht gemessen

## Kurzbericht für den Oktober 2013

### Messnetz

Das Land Tirol betreibt gemäß Immissionsschutzgesetz-Luft (IG-L; BGBl. I 115/1997), dem Ozongesetz (BGBl. I 210/1992) sowie der Messkonzeptverordnung zum Immissionsschutzgesetz-Luft (BGBl. II 358/1998) – jeweils in den geltenden Fassungen - ein Luftgütemessnetz mit derzeit 19 Messstationen.

Dieser Bericht enthält Informationen über die gemessenen Luftschadstoffe Kohlenmonoxid (CO), Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>), Stickoxide (NO und NO<sub>2</sub>), Ozon (O<sub>3</sub>) und Feinstaub (PM<sub>10</sub> und PM<sub>2,5</sub>) sowie über die Verfügbarkeit der Messdaten, und bezieht die Ergebnisse auf die in o. a. Gesetze enthaltenen gesetzlichen Grenz- und Zielwerte sowie auf anerkannte wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen laut ÖAW. Zudem werden die Vorgaben gem. 2. Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen (BGBl. II 199/1984) mit vollzogen. Die Ergebnisse von Blei/Arsen/Nickel/Cadmium und BaP (Benzo-a-Pyren) im PM<sub>10</sub>, von Benzol sowie der Eintragsmessungen (über den nassen Niederschlag und Grobstaubniederschlag) werden in Jahresberichten veröffentlicht, da für diese Schadstoffe lediglich Grenz- bzw. Zielwerte auf Jahresmittelwertbasis zu prüfen sind.

### Klimaübersicht – Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik, Regionalstelle für Tirol und Vorarlberg

Anhaltende Südwestwetterlagen bescherten dem Oktober 2013 einen warmen Beginn und ein außergewöhnlich warmes Ende. Dazwischen ereignete sich ein markanter Wintereinbruch.

Die Temperaturverhältnisse waren im gesamten Bundesland einheitlich um 1 bis 1,5 Grad zu hoch. 10,5 °C Monatsmitteltemperatur in Innsbruck ergeben um 1 Grad zu warme Bedingungen. Vom Arlberggebiet übers Lechtal bis ins Außerfern war es eine Nuance wärmer. Für St. Anton bedeutete das 1,7 Grad Abweichung und ein Monatsmittel von 7,5 °C. Föhnbedingt wurden in der letzten Dekade die höchsten Temperaturen des Monats erreicht. Am 22. Oktober stieg das Thermometer in Jenbach auf 23,8 °C und in Reutte auf 23,5 °C. In Innsbruck sorgte der Südföhn an 6 Tagen für recht turbulente Verhältnisse und brachte am 23. Oktober 22,9 °C warme Luft daher. Durchschnittlich bläst der Föhn an 4 Tagen in Innsbruck im Oktober.

Beim Niederschlag zeigte sich ein West-Ost Gefälle. In Osttirol und im östlichen Unterland brachte der Oktober genau die klimatologisch zu erwartenden Niederschlagsmengen. 50 % mehr Niederschlag bis stellenweise knapp das Doppelte fiel im Zentralraum Nordtirols. Für Innsbruck beim Flughafen ergibt das bei 110 mm ein Plus von 90 %. Allein von 10. bis 11. Oktober regnete und schneite es hier in 24 Stunden 57 mm. Zum Vergleich, im Klimamittel sind im Oktober am Innsbrucker Flughafen 52 mm Niederschlag zu erwarten. Noch nasser war es stellenweise im Oberland. Umhausen war mit 105 mm, einem Überschuss von 140 %, der relativ nasseste Ort Österreichs im Oktober.

Eine Kaltfront mit starken Aufgleitniederschlägen von Süden her sorgte am 10. und 11. Oktober für winterliche Verhältnisse in Nordtirol. Es gab am Morgen des 11. Oktober in Landeck 8 cm, in Innsbruck beim Flughafen 18 cm, in Kufstein 3 cm, am Brenner 30 cm und in Seefeld 47 cm Neuschnee. Im Inntal kommt das, vor dem 15. Oktober, statistisch gesehen nur alle 40 bis 60 Jahre vor. In Seefeld kann man alle 20 Jahre mit einem Wintereinbruch dieser Größenordnung in der ersten Oktoberhälfte rechnen. Ein durchschnittlicher Oktober bringt am Brenner 7 cm Neuschnee. Heuer waren es durch diesen Wintereinbruch 35 cm Neuschnee an 2 Tagen.

Durch die oft föhnigen Verhältnisse in Nordtirol ergab sich hier beim Sonnenschein in Summe durchwegs das Bild des goldenen Oktobers, während Osttirol unter dichten Wolken oft an Sonnenarmut litt. 174 registrierte Sonnenstunden in Innsbruck ergeben ein Plus von 15 %, 141 Stunden mit Sonnenschein in Lienz bedeuten hier ein Minus von 15 %.

### Luftschadstoffübersicht

Die häufigen Strömungswetterlagen im Oktober begünstigten den Luftmassenaustausch und die Durchmischung der Talatmosphäre. In Folge blieb auch die Schadstoffbelastung auf einem geringen Niveau.

Bei der Schadstoffkomponente **Schwefeldioxid** lagen die Messwerte an beiden Messorten deutlich unterhalb der gesetzlichen Grenzwerte gemäß Immissionsschutzgesetz-Luft (IG-L) und zweiter Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen. Die höchste Kurzzeitbelastung wurden an der Messstelle BRIXLEGG/Innweg mit 33 µg/m<sup>3</sup> als maximalen Halbstundenmittelwert gemessen.

Die höchste Belastung bei **PM<sub>10</sub>** entfiel mit deutlichem Abstand auf die baustellenbeeinflusste Messstelle HALL IN TIROL/Sportplatz. Mit einem Monatsmittelwert von 22 µg/m<sup>3</sup> war die Belastung an der Messstelle in Hall zumindest um 5 µg/m<sup>3</sup> höher als im restlichen Messnetz und sogar um 13 µg/m<sup>3</sup> höher als an der am geringsten belasteten Messstelle in Heiterwang. Der höchste Tagesmittelwert wurde hingegen in Brixlegg mit 37 µg/m<sup>3</sup> gemessen, der Grenzwert gemäß IG-L (Tagesmittelwert von 50 µg/m<sup>3</sup>) ist selbst hier jedoch klar eingehalten.

Die **PM<sub>2.5</sub>**-Konzentrationen stiegen im Vergleich zum Vormonat bei den 3 Messstellen im Monatsmittel um 3 µg/m<sup>3</sup> auf 11 µg/m<sup>3</sup> an.

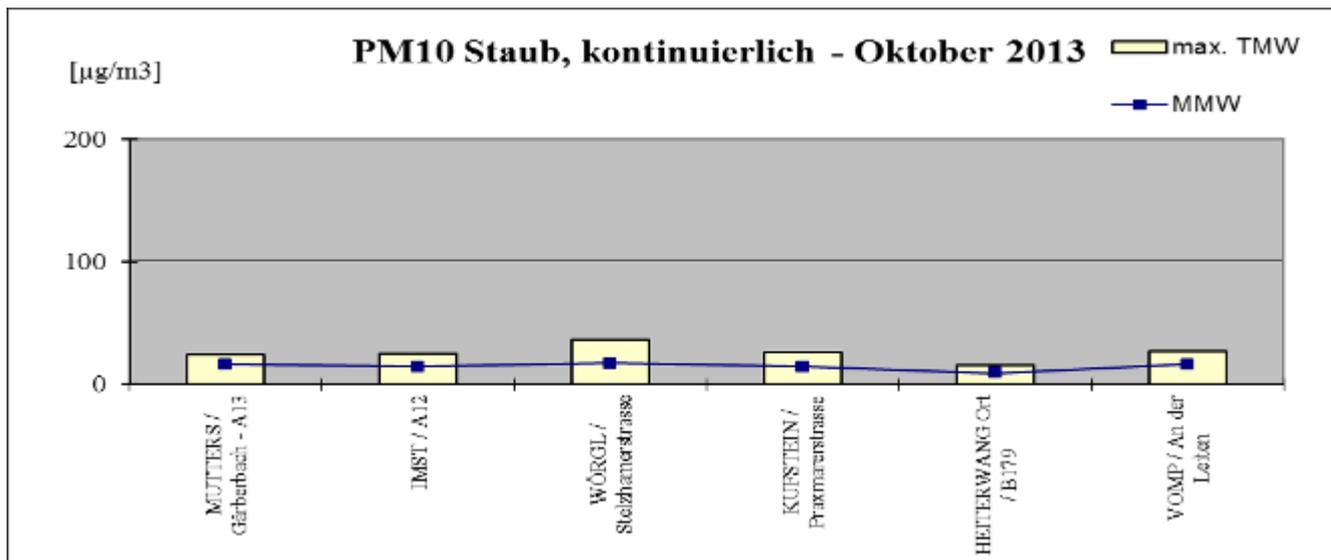
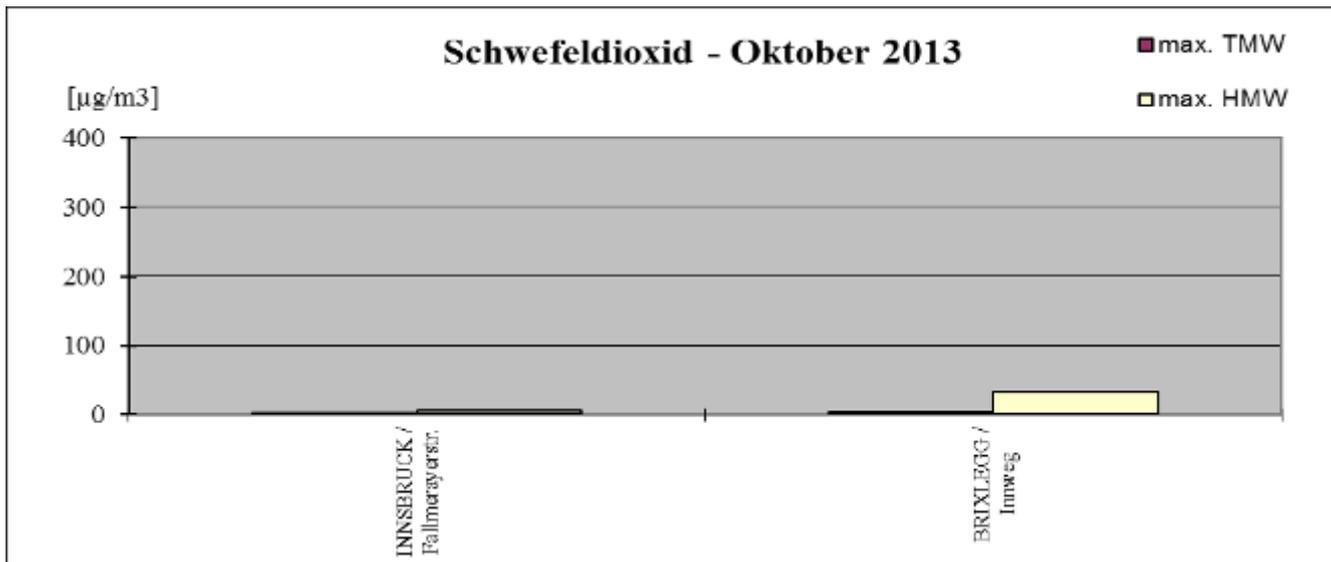
Bei **Stickstoffmonoxid** wurde an der Messstelle Vomp/Raststätte A12 mit genau  $100 \mu\text{g}/\text{m}^3$  der höchste Monatsmittelwert festgestellt. Die höchsten Kurzzeitmittelwerte ergaben sich mit  $189 \mu\text{g}/\text{m}^3$  als maximalem Tagesmittelwert und  $503 \mu\text{g}/\text{m}^3$  als maximalem Halbstundenmittelwert ebenfalls an dieser Messstelle. Eine Grenzwertverletzung gemäß VDI-Richtlinie ( $1000 \mu\text{g}/\text{m}^3$  als Halbstundenmittelwert und  $500 \mu\text{g}/\text{m}^3$  als Tagesmittelwert) ist damit bei weitem nicht auszuweisen.

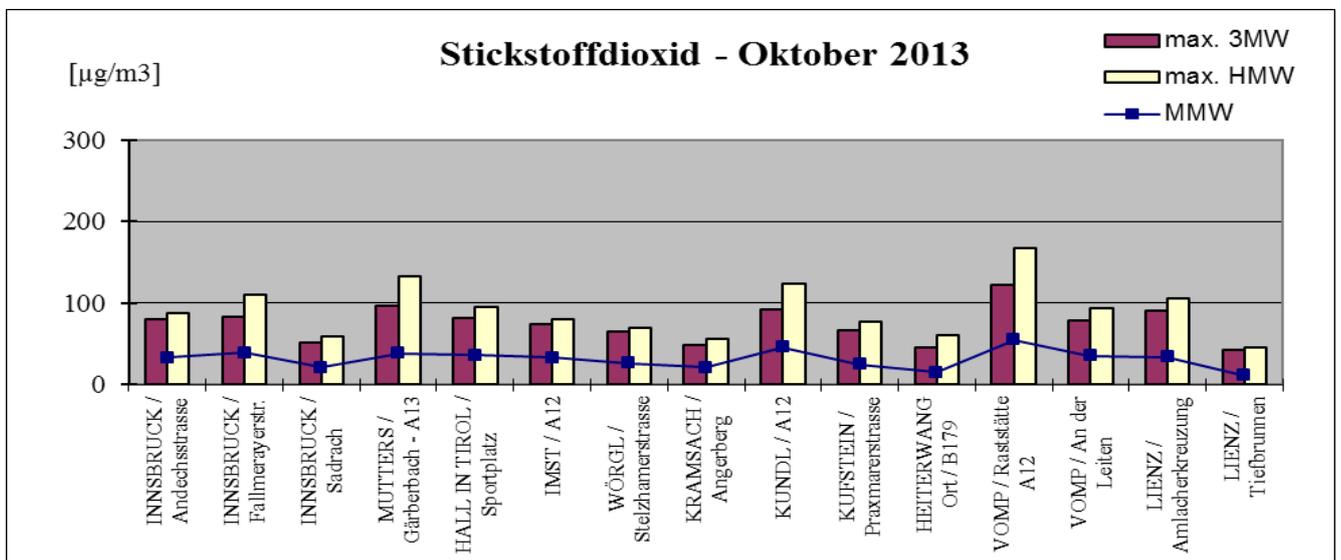
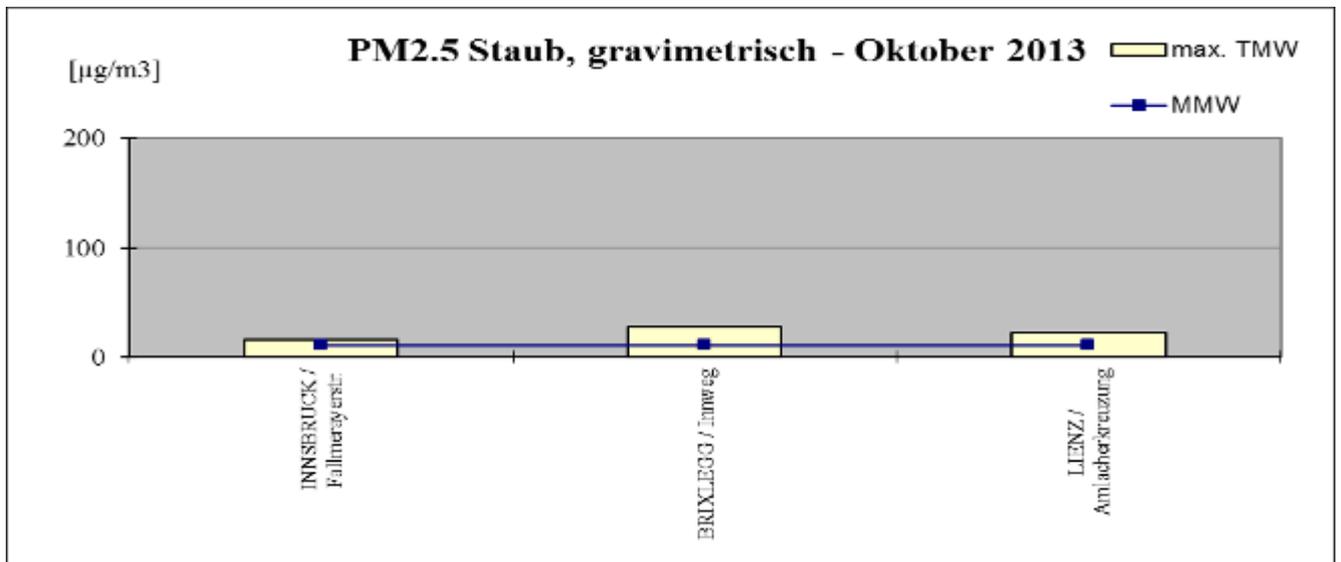
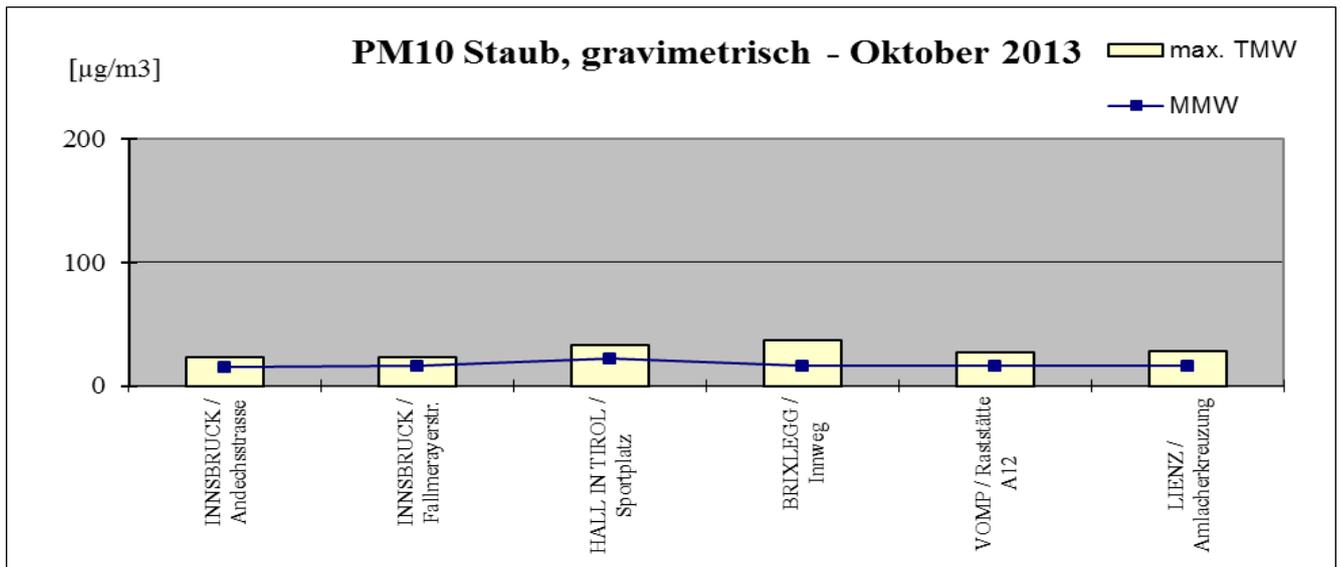
Wie bei Stickstoffmonoxid lag auch beim **Stickstoffdioxid** der Belastungsschwerpunkt an der Messstelle VOMP/Raststätte A12. Mit einem maximalen Halbstundenmittelwert von  $167 \mu\text{g}/\text{m}^3$  und einem maximalen Tagesmittelwert von  $74 \mu\text{g}/\text{m}^3$  wurden aber die Ziel- bzw. Grenzwertvorgaben gemäß IG-L eingehalten. Die Vorgaben der ÖAW (Österreichische Akademie der Wissenschaften) hinsichtlich Ökosysteme konnten jedoch an 9 der insgesamt 15 Messstellen nicht eingehalten werden.

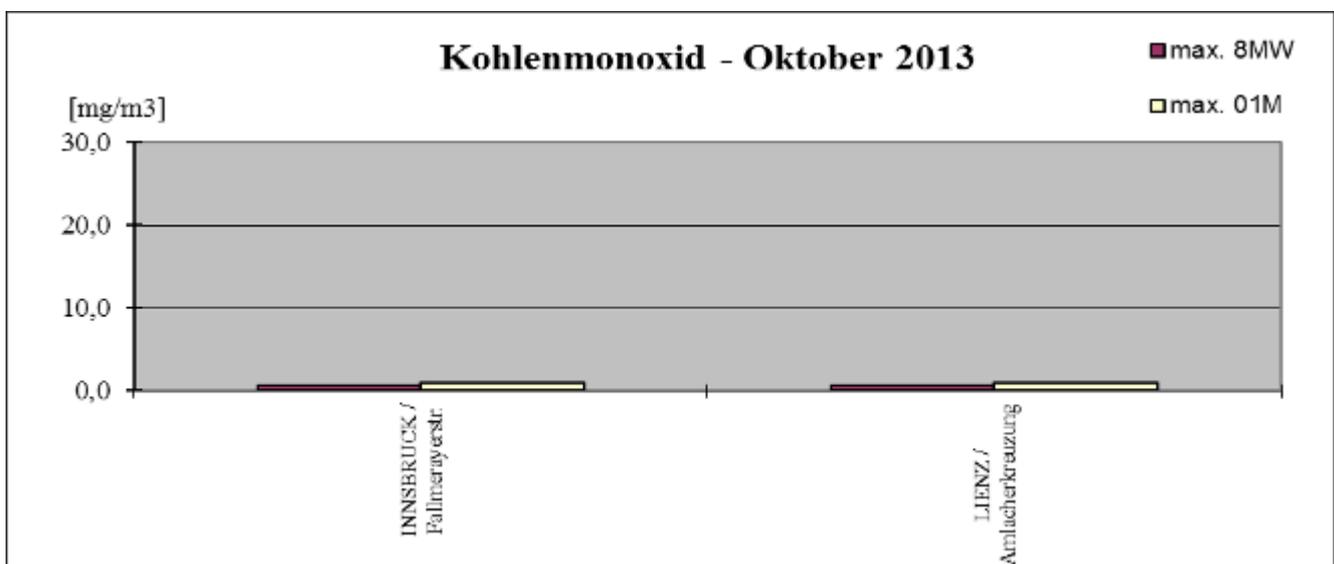
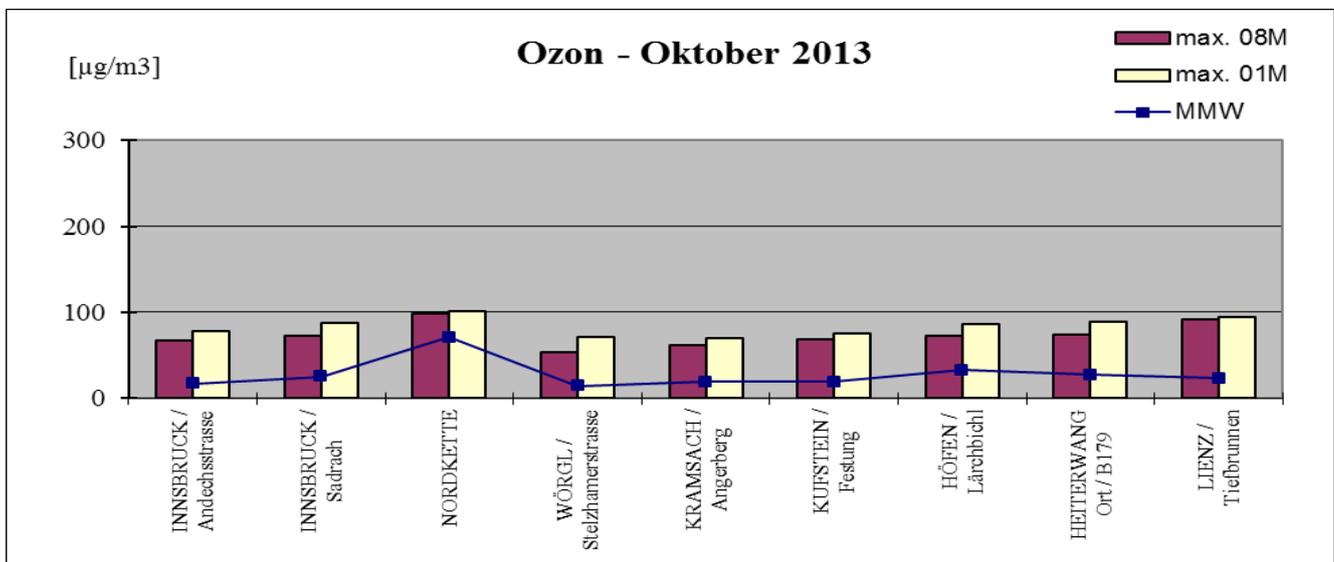
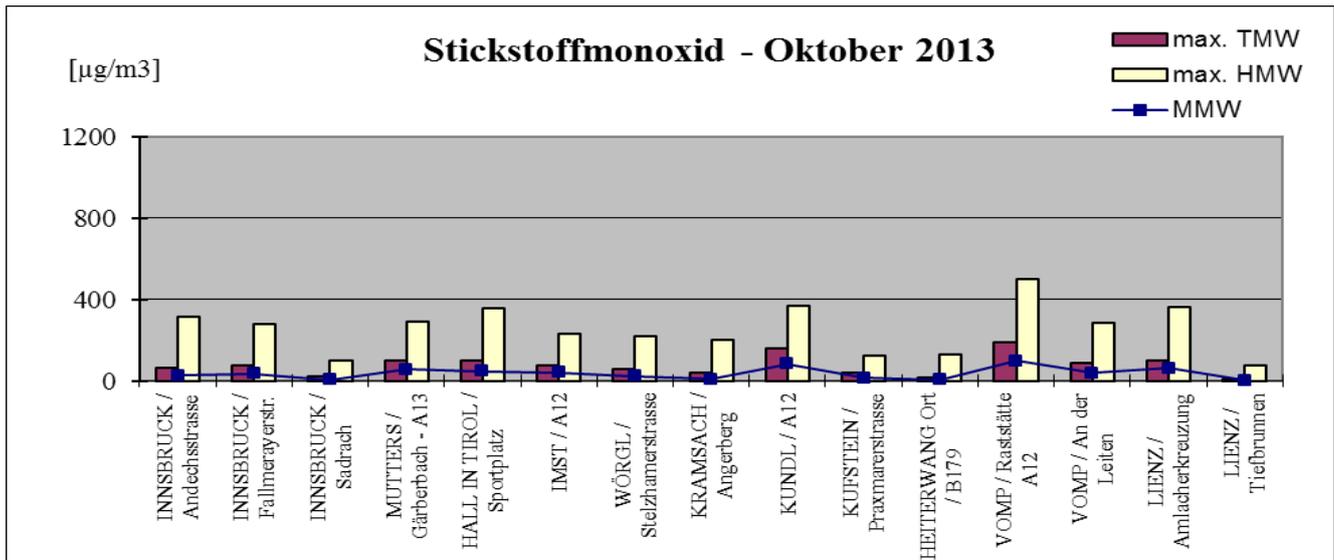
Auch hinsichtlich des Luftschadstoffes **Ozon** sind die Immissionsgrenzkonzentrationen zum Schutz der Vegetation nach der ÖAW (Österreichische Akademie der Wissenschaften) an 8 von 9 Messstellen überschritten. Die Vorgaben der ÖAW zum Schutz der menschlichen Gesundheit sowie die Vorgaben gemäß Ozongesetz konnten jedoch im gesamten Messnetz eingehalten werden. Die höchste Belastung entfiel mit  $71 \mu\text{g}/\text{m}^3$  als Monatsmittelwert, mit  $99 \mu\text{g}/\text{m}^3$  als maximalem Achtstundenmittelwert und mit  $101 \mu\text{g}/\text{m}^3$  als maximalem Stundenmittelwert auf die Bergstation NORDKETTE.

Bei der Schadstoffkomponente **Kohlenmonoxid** lagen die Messwerte mit maximal  $0,7 \text{ mg}/\text{m}^3$  (INNSBRUCK/Fallmerayerstraße) deutlich unterhalb des gesetzlich festgesetzten Grenzwertes von  $10 \text{ mg}/\text{m}^3$  als Achtstundenmittelwert gemäß IG-L.

## Stationsvergleich







Zeitraum:

OKTOBER 2013

Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

**Monatsauswertung**

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	max	max			max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
	TMW	HMW	TMW	TMW	HMW	TMW	01-M	HMW	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M	HMW
01.									53	53	59	59	64			
02.									30	30	36	36	37			
03.									35	35	46	46	46			
04.									26	26	43	44	46			
05.									41	41	48	48	50			
So 06.									47	48	58	58	59			
07.									20	20	25	26	26			
08.									43	43	61	61	63			
09.									46	45	41	48	52			
10.									44	44	55	56	56			
11.									58	58	67	67	68			
12.									53	53	64	65	66			
So 13.									53	53	70	70	73			
14.									49	49	66	67	67			
15.									53	53	86	86	89			
16.									72	73	85	87	86			
17.									72	72	85	85	86			
18.									58	58	75	75	76			
19.									57	57	73	73	74			
So 20.									60	60	70	71	72			
21.									54	54	68	69	70			
22.									63	63	68	69	69			
23.									65	65	70	70	74			
24.									62	62	71	71	71			
25.									48	48	57	59	60			
26.									42	42	54	54	55			
So 27.									54	54	67	67	68			
28.									40	40	51	51	52			
29.									52	52	62	63	64			
30.									53	53	66	66	66			
31.									27	29	29	29	31			

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						97%	
Max.HMW						89	
Max.01-M						86	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						73	
Max.TMW						56	
97,5% Perz.							
MMW						33	
GLJMW							

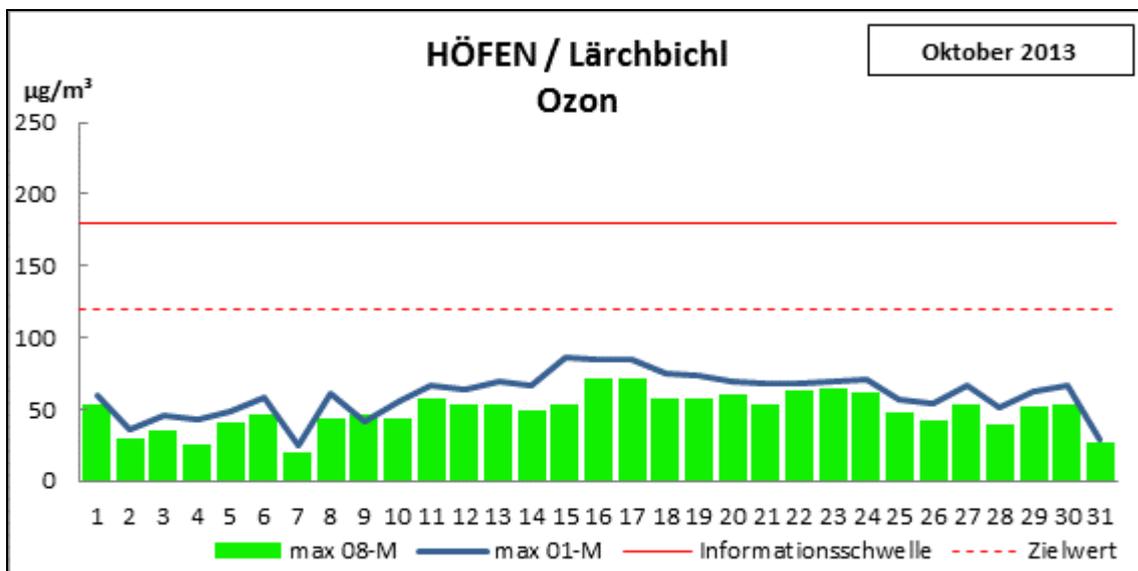
Zeitraum: OKTOBER 2013  
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	5	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	0	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: OKTOBER 2013  
 Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

### Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	HMW	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M	HMW	
01.			11		11	11	18	20	58	58	66	68	68				
02.			8		8	9	17	19	31	31	41	43	43				
03.			10		50	12	20	25	40	40	62	62	62				
04.			11		20	12	20	21	29	29	43	43	47				
05.			10		28	13	20	27	42	42	57	57	58				
So 06.			5		5	7	18	19	46	47	54	55	55				
07.			9		8	12	19	21	21	21	24	24	25				
08.			12		19	11	19	20	42	42	56	56	56				
09.			10		12	12	21	24	45	45	53	53	54				
10.			15		30	15	32	47	53	53	72	75	76				
11.					33	22	50	56	57	69	69	79	81				
12.			9		13	15	29	33	51	51	59	59	60				
So 13.			8		16	14	43	43	49	49	61	62	64				
14.			9		58	20	40	40	35	35	62	64	67				
15.			9		29	16	30	35	47	47	89	89	93				
16.			6		22	17	39	41	65	67	89	91	90				
17.			4		20	14	32	33	72	72	84	84	85				
18.			10		60	21	42	44	47	47	72	72	73				
19.			10		53	23	49	51	42	42	69	69	70				
So 20.			12		9	12	25	25	65	65	71	74	75				
21.			9		51	18	35	37	41	41	64	65	65				
22.			9		130	17	44	45	73	73	75	75	75				
23.			12		71	12	56	60	74	74	75	75	76				
24.			8		46	16	35	36	58	58	62	62	63				
25.			11		47	21	45	46	33	33	60	60	62				
26.			10		29	18	36	37	29	29	47	47	49				
So 27.			10		10	10	22	29	60	60	65	66	67				
28.			9		49	18	39	40	41	41	67	67	68				
29.			8		15	14	23	29	53	53	68	69	69				
30.			8		16	11	30	36	55	55	62	64	65				
31.			10		52	14	30	30	33	34	29	33	35				

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage		30		31	31	31	
Verfügbarkeit		98%		97%	97%	97%	
Max.HMW				130	60	93	
Max.01-M					56	89	
Max.3-MW					45		
Max.08-M							
Max.8-MW						74	
Max.TMW		15		20	23	58	
97,5% Perz.							
MMW		9		7	15	27	
GLJMW					17		

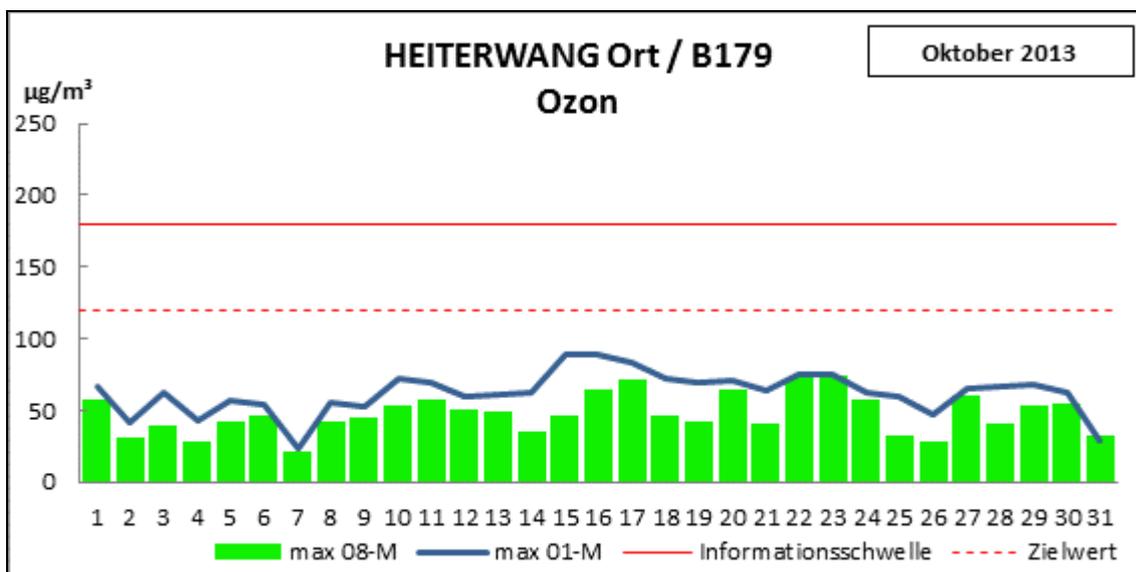
Zeitraum: OKTOBER 2013  
 Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

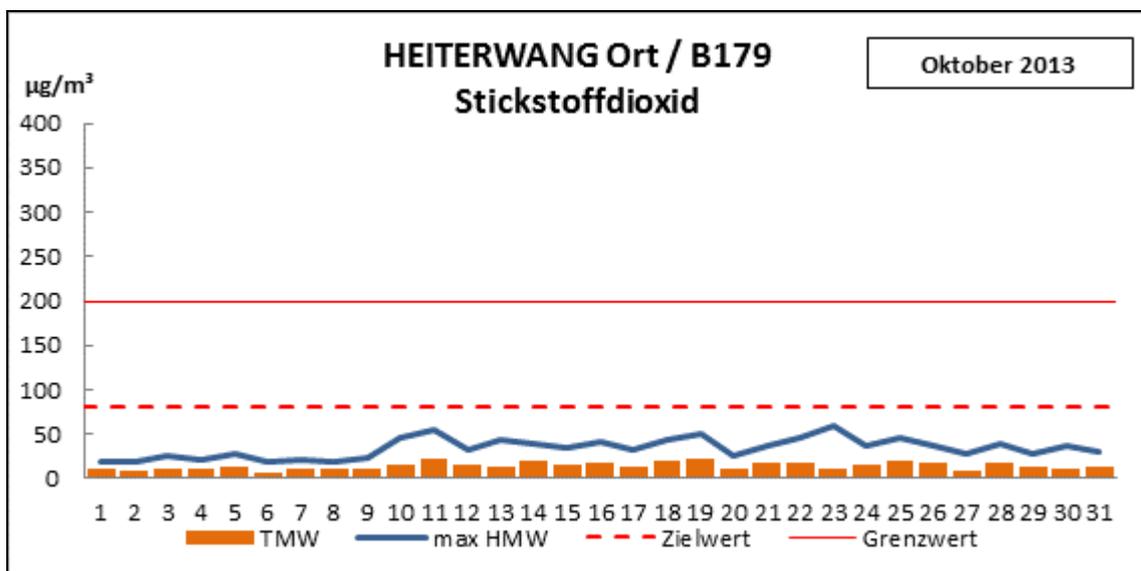
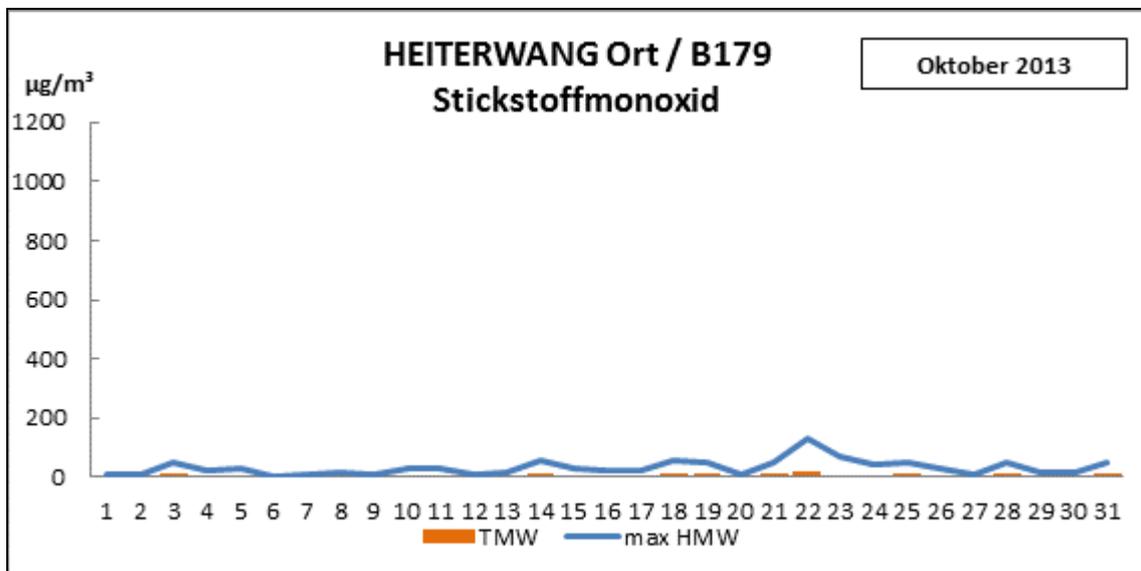
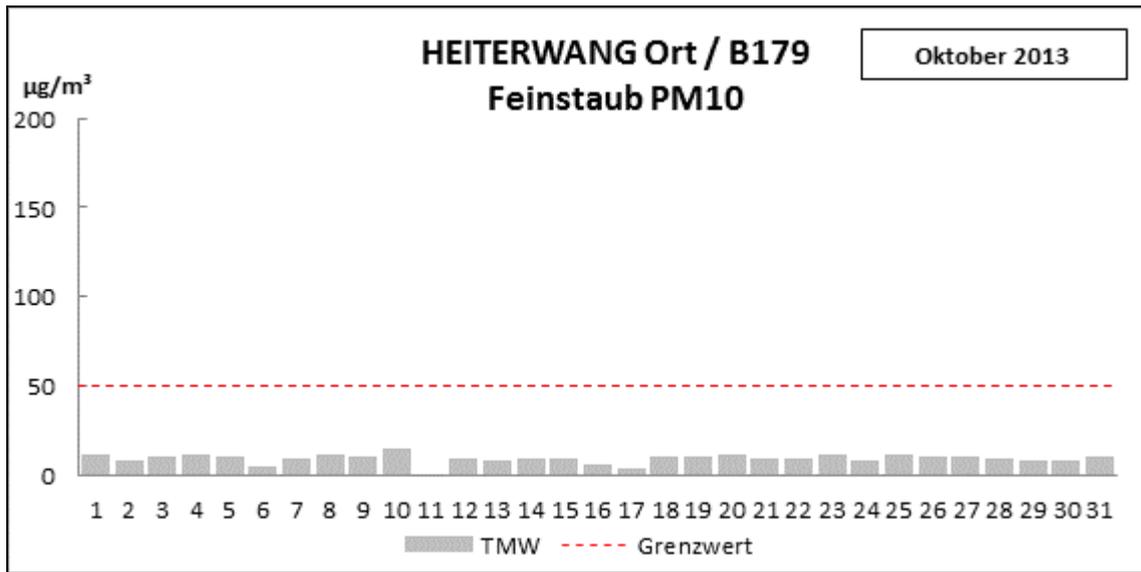
**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				Ü1	6	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	0	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: OKTOBER 2013

Messstelle: IMST / A12

**Monatsauswertung**

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
	01.			14		103	33	46	49							
02.			15		49	31	50	51								
03.			15		158	32	49	51								
04.			14		135	29	48	54								
05.			12		101	28	50	57								
So 06.			8		43	21	37	39								
07.			12		92	26	44	47								
08.			14		124	24	42	43								
09.			14		61	30	49	53								
10.			12		104	37	49	52								
11.			10		95	46	76	80								
12.			9		51	26	40	41								
So 13.			7		35	23	37	42								
14.			15		164	30	44	47								
15.			14		160	34	59	63								
16.			9		75	40	63	67								
17.			12		116	39	61	63								
18.			12		132	39	59	63								
19.			15		115	34	56	67								
So 20.			16		59	32	51	55								
21.			16		234	36	66	67								
22.			21		200	38	57	64								
23.			25		215	38	59	60								
24.			8		139	31	55	60								
25.			14		185	36	62	67								
26.			16		131	29	52	54								
So 27.			17		80	28	53	59								
28.			15		127	35	65	68								
29.			14		147	37	56	60								
30.			7		83	38	66	70								
31.			16		128	36	50	52								

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage		31		31	31		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				234	80		
Max.01-M					76		
Max.3-MW					74		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		25		76	46		
97,5% Perz.							
MMW		14		44	33		
GLJMW					39		

Zeitraum: OKTOBER 2013

Messstelle: IMST / A12

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

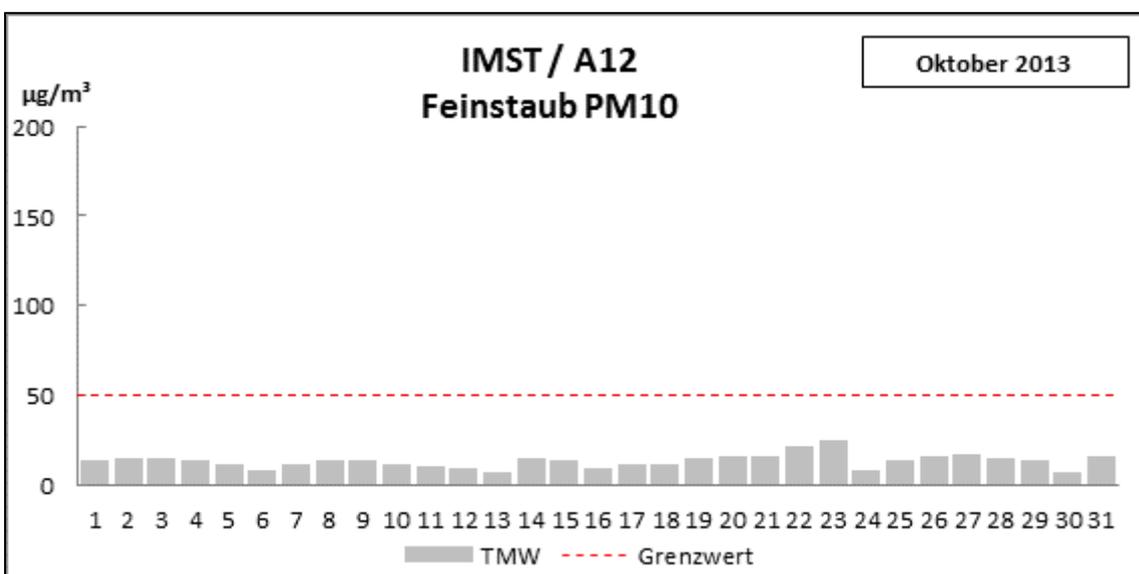
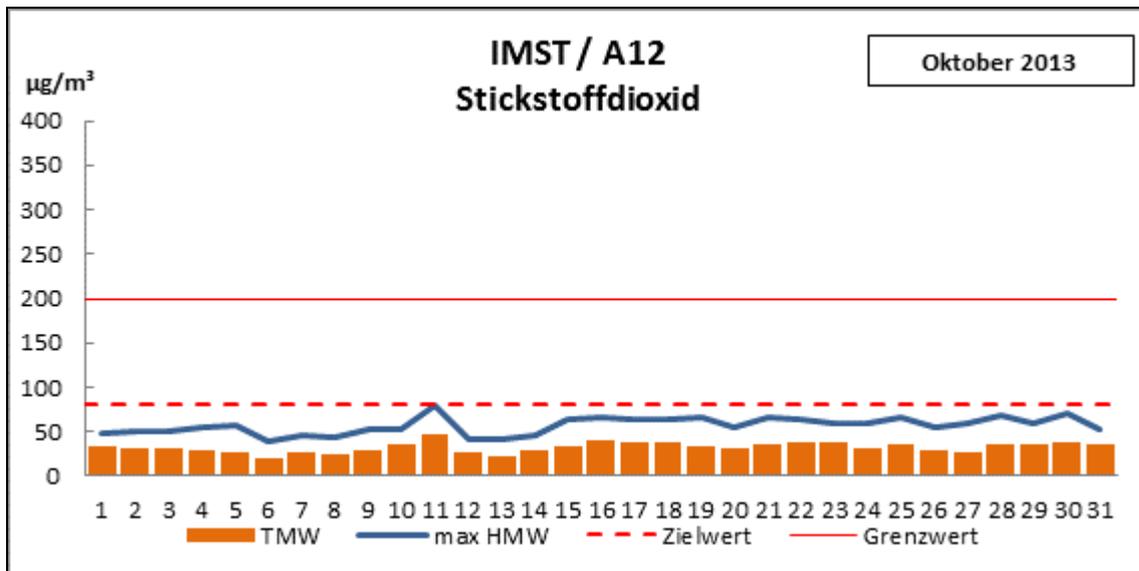
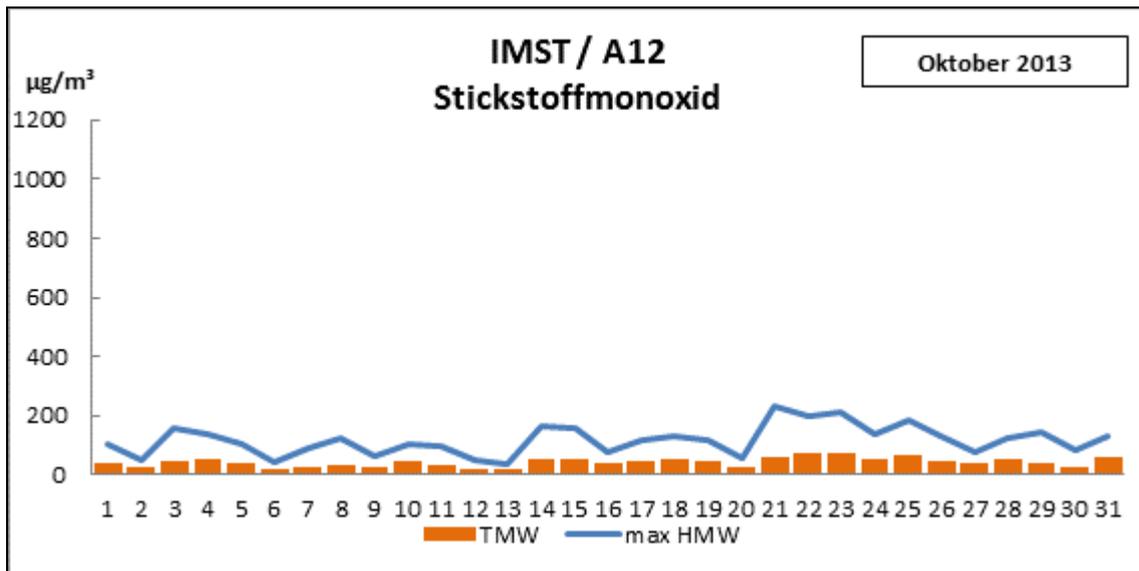
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				1	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: OKTOBER 2013  
 Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstraße

### Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m <sup>3</sup>		PM10 kont. µg/m <sup>3</sup>	PM10 grav. µg/m <sup>3</sup>	NO µg/m <sup>3</sup>	NO2 µg/m <sup>3</sup>			O3 µg/m <sup>3</sup>					CO mg/m <sup>3</sup>			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	HMW	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M	HMW	
01.				16	73	32	48	50	15	15	22	22	22				
02.				21	51	29	37	38	28	28	38	39	39				
03.				22	175	34	51	53	21	22	32	32	34				
04.				23	146	35	44	45	5	5	6	7	7				
05.				14	57	27	36	39	7	7	10	10	11				
So 06.				10	34	18	29	34	41	41	52	52	52				
07.				16	38	26	39	41	29	29	46	46	46				
08.				21	106	28	37	39	25	25	30	31	32				
09.				20	48	32	55	60	28	28	37	37	40				
10.				15	92	34	43	49	42	42	55	56	57				
11.				15	166	60	87	88	39	41	22	22	25				
12.				12	38	31	48	50	64	64	78	79	80				
So 13.				9	35	24	39	39	57	57	74	74	75				
14.				15	242	41	62	64	31	31	40	40	42				
15.				19	199	43	62	64	26	26	44	47	51				
16.				14	134	44	84	86	41	42	54	54	58				
17.				16	154	41	68	72	24	24	34	35	36				
18.				19	309	44	79	80	30	30	41	42	48				
19.				16	149	32	43	45	50	51	65	65	69				
So 20.				12	29	23	34	35	67	67	73	73	75				
21.				16	317	33	76	85	55	55	67	67	67				
22.				12	110	25	54	61	54	55	63	63	63				
23.				12	91	22	44	48	56	56	66	67	68				
24.				13	110	34	62	65	27	27	29	31	30				
25.				12	72	36	73	75	30	30	44	44	46				
26.				15	90	31	62	67	29	29	43	43	44				
So 27.				17	84	28	61	61	35	36	56	56	57				
28.				16	149	26	47	47	62	62	67	68	68				
29.				13	131	42	69	73	32	32	45	45	45				
30.				11	43	38	57	60	24	24	34	34	35				
31.				20	162	35	50	57	14	14	16	16	17				

	SO2 µg/m <sup>3</sup>	PM10 kont. µg/m <sup>3</sup>	PM10 grav. µg/m <sup>3</sup>	NO µg/m <sup>3</sup>	NO2 µg/m <sup>3</sup>	O3 µg/m <sup>3</sup>	CO mg/m <sup>3</sup>
Anz. Messtage			31	31	31	31	
Verfügbarkeit			100%	98%	98%	98%	
Max.HMW				317	88	80	
Max.01-M					87	78	
Max.3-MW					80		
Max.08-M							
Max.8-MW						67	
Max.TMW			23	65	60	43	
97,5% Perz.							
MMW			15	28	33	17	
GIJMW					35		

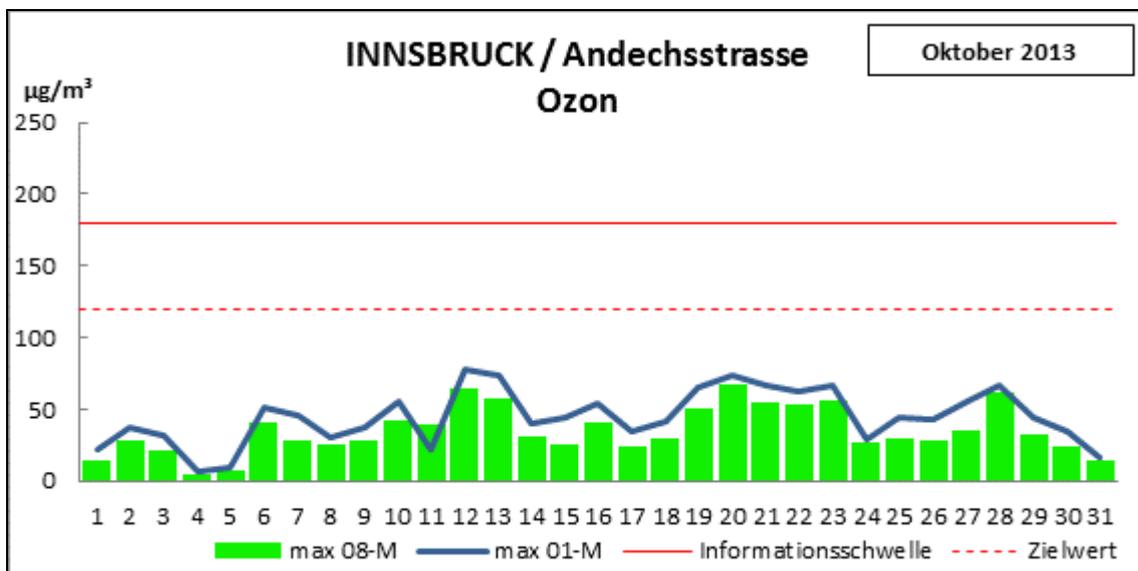
Zeitraum: OKTOBER 2013  
 Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstraße

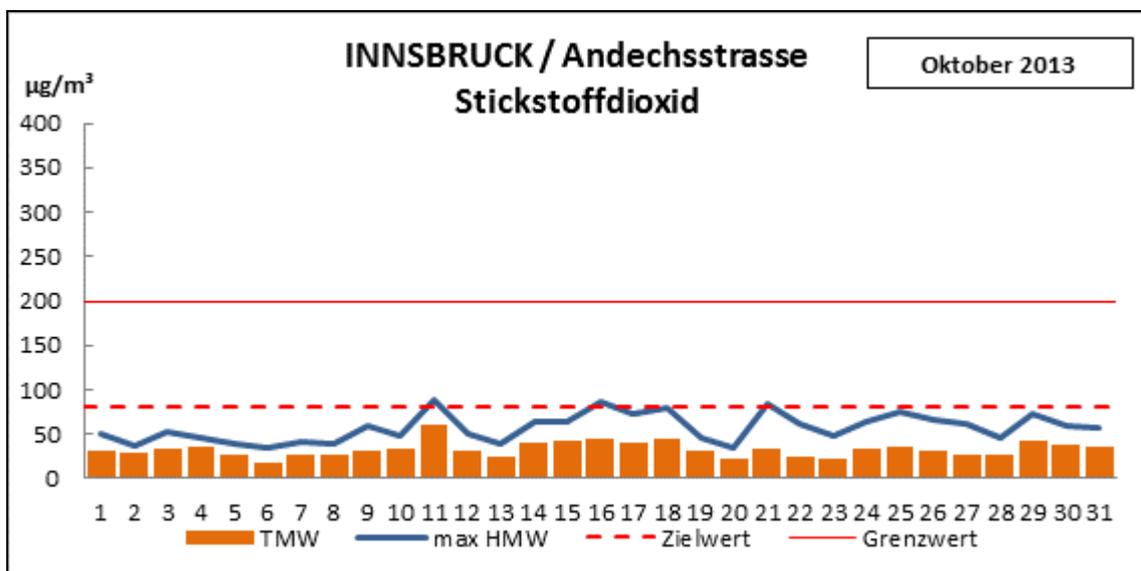
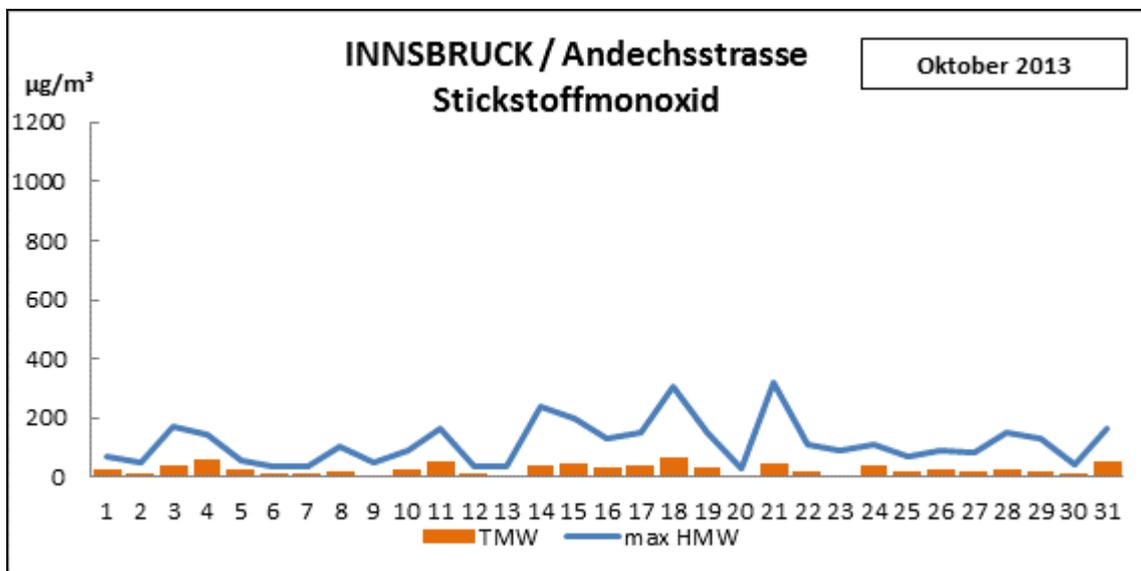
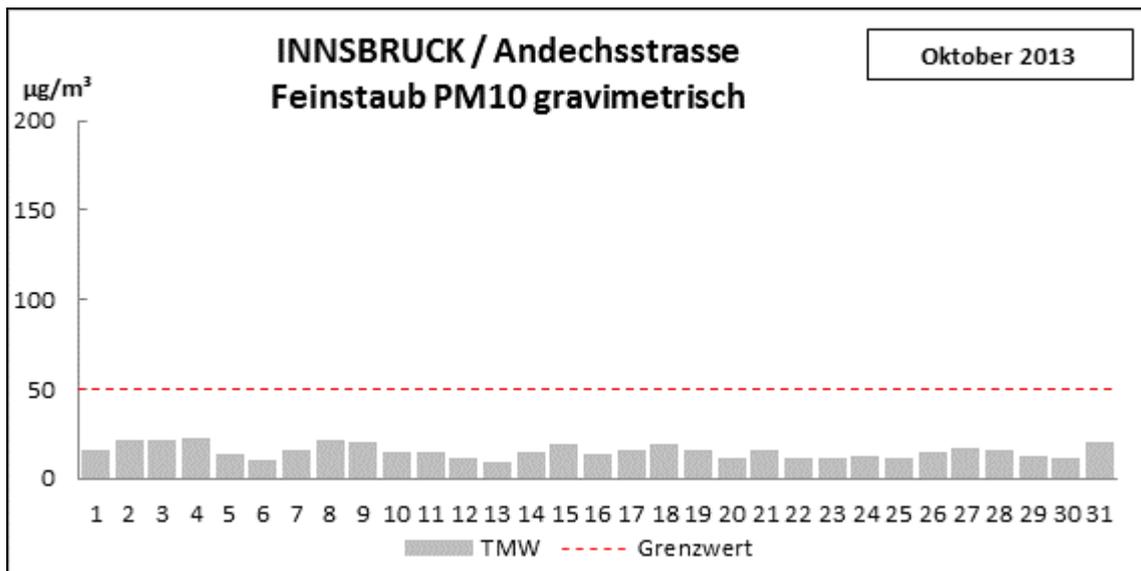
**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				8	3	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	0	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: OKTOBER 2013  
 Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstraße

### Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM25	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		grav.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.	2	3	18	12	173	40	52	62						0.5	0.7	0.8
02.	2	3	23	16	85	35	45	47						0.4	0.5	0.5
03.	2	4	21	12	172	39	63	69						0.4	0.6	0.7
04.	2	4	19	13	130	39	56	65						0.5	0.7	0.8
05.	1	2	14	9	126	32	62	66						0.6	0.8	0.9
So 06.	1	2	10	6	37	20	28	31						0.6	0.5	0.5
07.	1	3	17	11	131	31	56	64						0.4	0.6	0.7
08.	2	3	22	14	218	31	49	60						0.4	0.7	0.9
09.	2	2	20	13	86	41	61	65						0.4	0.5	0.6
10.	2	3	17	11	146	41	62	64						0.5	0.8	0.9
11.	2	4	13	10	205	65	87	110						0.5	0.6	0.8
12.	2	3	14	10	64	39	57	58						0.4	0.5	0.5
So 13.	2	3	10	7	45	28	49	54						0.3	0.4	0.5
14.	2	6	15	9	279	46	76	87						0.5	0.6	0.7
15.	2	5	16	10	177	48	65	76						0.5	0.6	0.8
16.	2	3	14	9	178	49	92	96						0.4	0.6	0.7
17.	3	5	21	14	275	52	83	88						0.6	0.7	0.7
18.	3	5	17	11	181	51	88	90						0.5	0.7	0.9
19.	2	6	15	10	126	37	47	50						0.5	0.6	0.7
So 20.	2	2	13	10	16	23	37	42						0.4	0.4	0.4
21.	2	5	16	11	183	37	64	74						0.5	0.7	0.8
22.	1	2	15	9	64	27	47	47						0.3	0.4	0.4
23.	1	2	13	8	63	32	52	64						0.3	0.5	0.5
24.	2	3	14	9	174	42	81	98						0.6	0.7	1.0
25.	1	2	13	9	85	38	63	68						0.5	0.5	0.6
26.	2	3	14	10	91	35	68	74						0.5	0.6	0.7
So 27.	2	3	15	11	73	30	60	68						0.5	0.6	0.7
28.	2	3	17	13	116	33	47	52						0.5	0.5	0.6
29.	2	5	13	10	148	52	82	97						0.4	0.5	0.7
30.	2	3	11	7	89	47	72	75						0.4	0.5	0.5
31.	2	4	20	13	247	44	82	84						0.7	1.0	1.0

	SO2	PM10	PM25	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	grav.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage	31	31	31	31	31		31
Verfügbarkeit	98%	100%	100%	98%	98%		99%
Max.HMW	6			279	110		
Max.01-M					92		1.0
Max.3-MW	5				83		
Max.08-M							
Max.8-MW							0.7
Max.TMW	3	23	16	77	65		0.5
97,5% Perz.	4						
MMW	2	16	11	38	39		0.4
GLJMW					40		

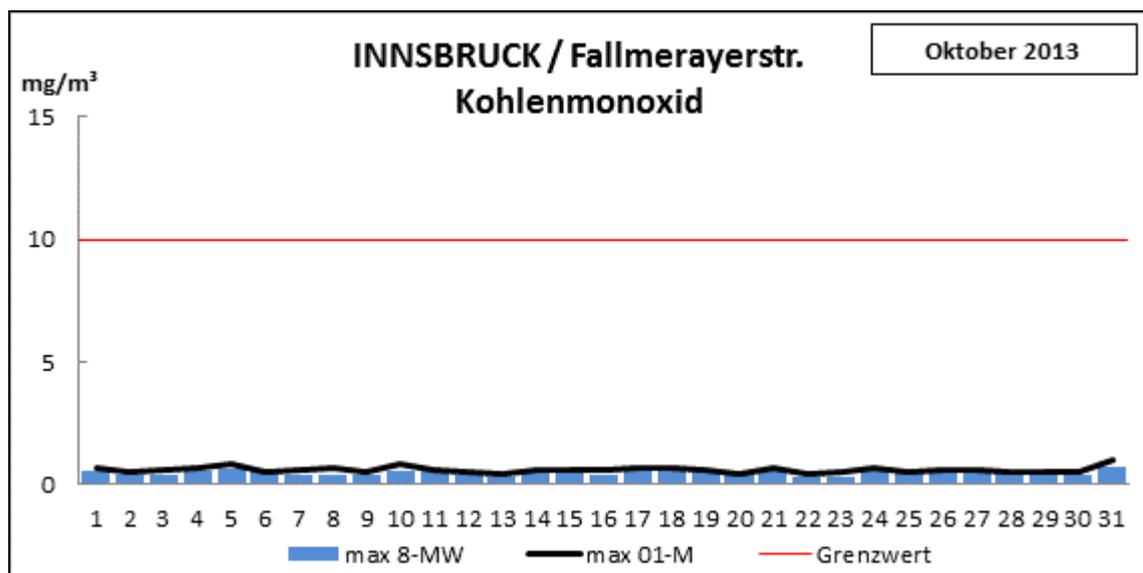
Zeitraum: OKTOBER 2013  
 Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstraße

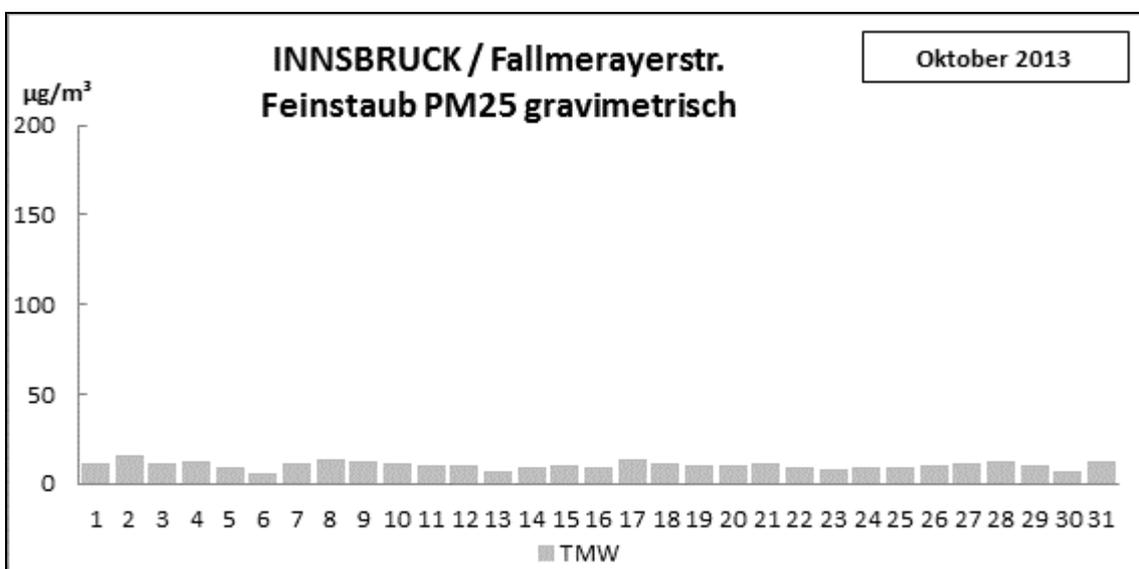
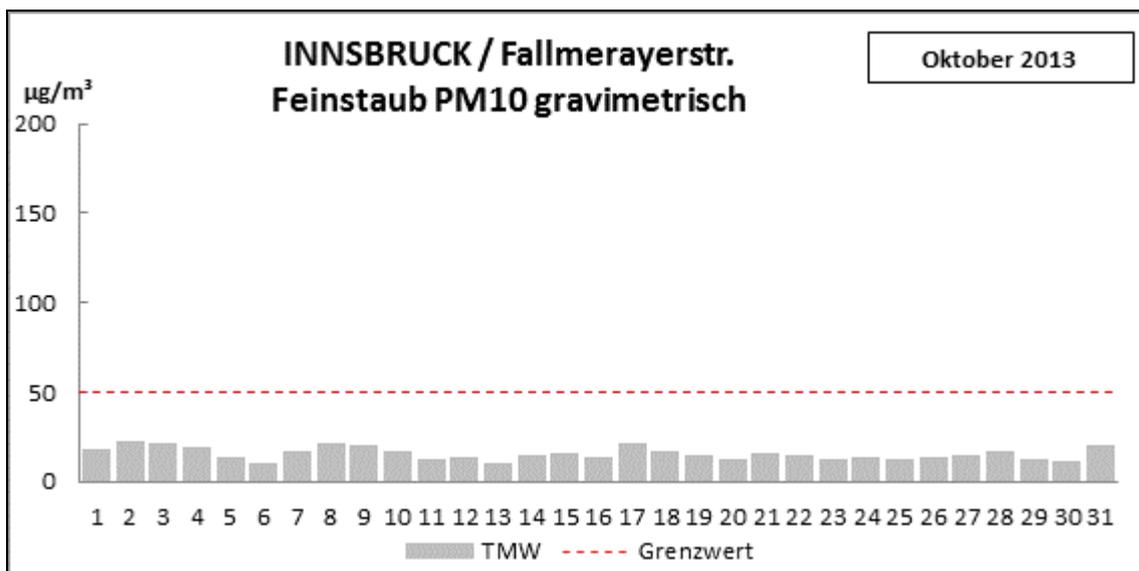
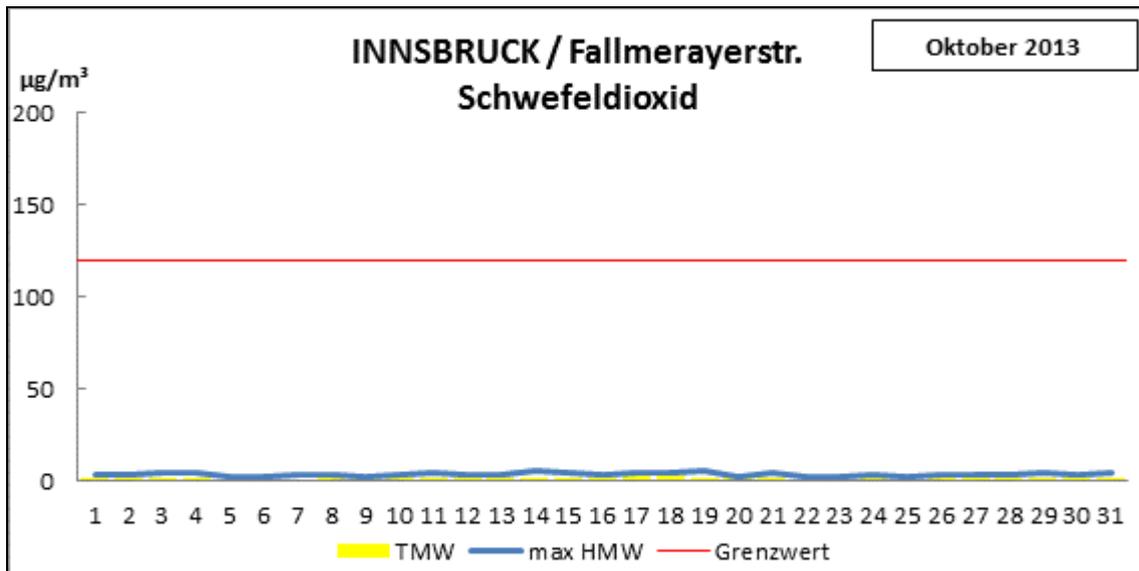
**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

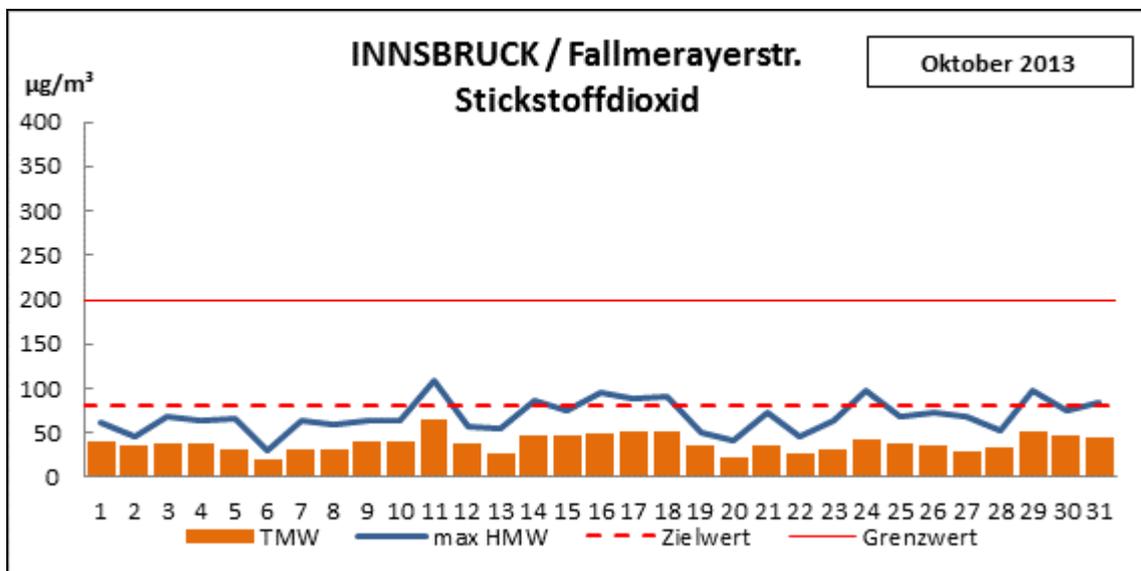
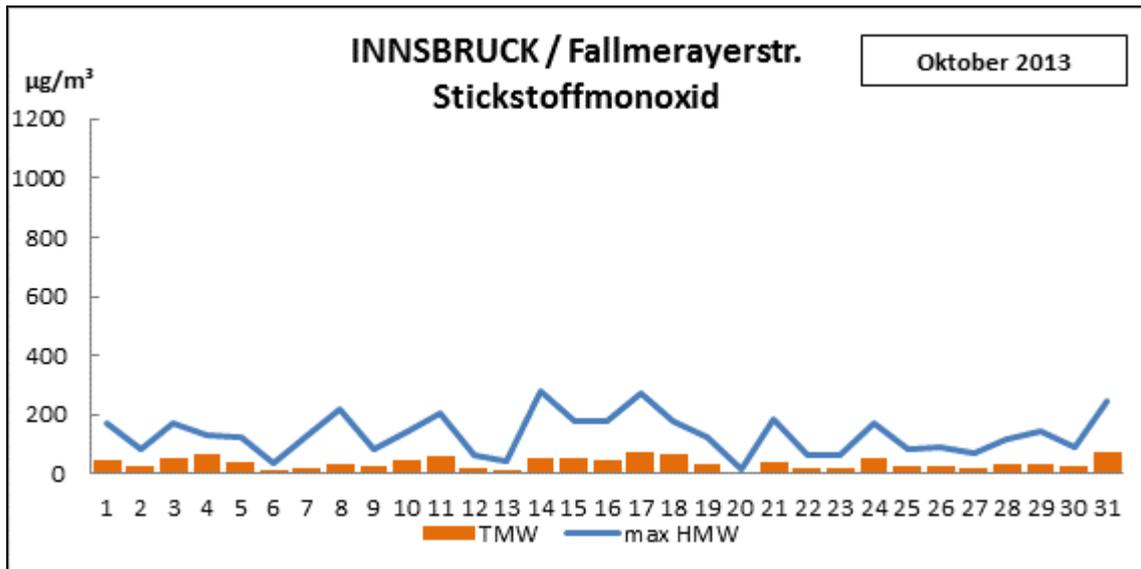
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	0			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	0		0		0
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0					

<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				12	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.







Zeitraum: OKTOBER 2013

Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

**Monatsauswertung**

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.					67	25	31	33	15	15	21	21	23			
02.					23	21	29	30	34	34	44	45	45			
03.					47	24	43	43	29	33	47	47	48			
04.					61	25	36	36	11	11	16	16	18			
05.					20	17	30	31	15	15	22	22	23			
So 06.					18	12	22	22	45	45	56	57	58			
07.					20	18	36	37	35	35	53	54	55			
08.					51	19	32	33	30	30	36	36	36			
09.					13	22	34	34	31	31	40	40	42			
10.					52	23	34	35	53	54	65	66	66			
11.					60	38	50	52	54	52	40	40	42			
12.					23	21	36	48	72	72	88	88	88			
So 13.					17	14	32	34	69	69	80	83	83			
14.					64	22	41	44	44	44	67	67	68			
15.					102	21	51	52	58	58	76	76	79			
16.					44	30	55	59	49	50	56	61	66			
17.					85	29	44	48	28	28	42	44	45			
18.					92	26	46	51	39	39	49	50	54			
19.					49	18	27	28	65	65	80	81	81			
So 20.					6	10	22	32	72	72	75	75	75			
21.					65	13	34	35	67	67	71	71	71			
22.					33	14	31	34	58	58	63	63	63			
23.					18	14	41	44	60	60	65	65	66			
24.					39	23	37	40	35	35	41	46	47			
25.					26	18	28	31	49	49	58	58	64			
26.					14	16	35	37	35	37	47	47	48			
So 27.					23	15	35	36	43	43	60	60	61			
28.					44	18	34	38	65	65	67	67	68			
29.					12	28	44	46	42	45	48	49	50			
30.					11	26	46	49	37	37	40	40	42			
31.					41	23	37	37	21	21	24	24	25			

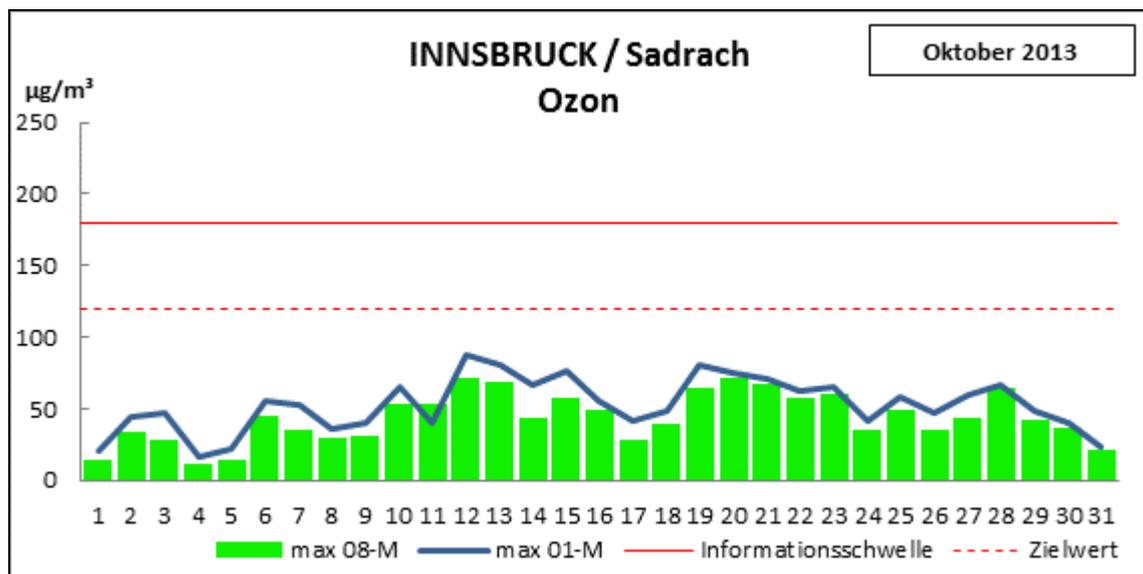
	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage				31	31	31	
Verfügbarkeit				98%	98%	98%	
Max.HMW				102	59	88	
Max.01-M					55	88	
Max.3-MW					52		
Max.08-M							
Max.8-MW						72	
Max.TMW				21	38	49	
97,5% Perz.							
MMW				8	21	25	
GLJMW					22		

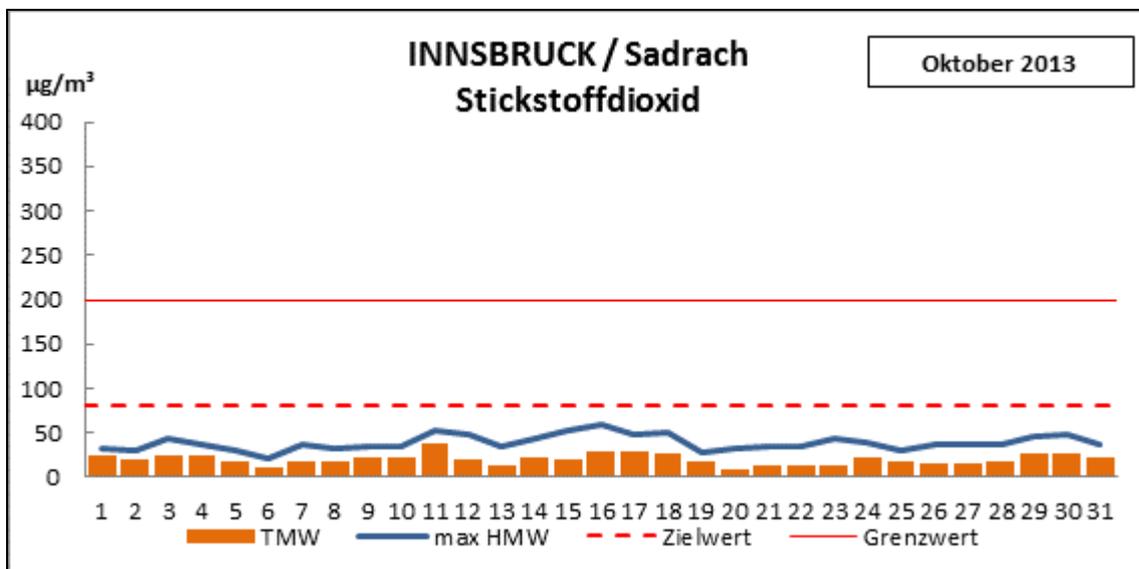
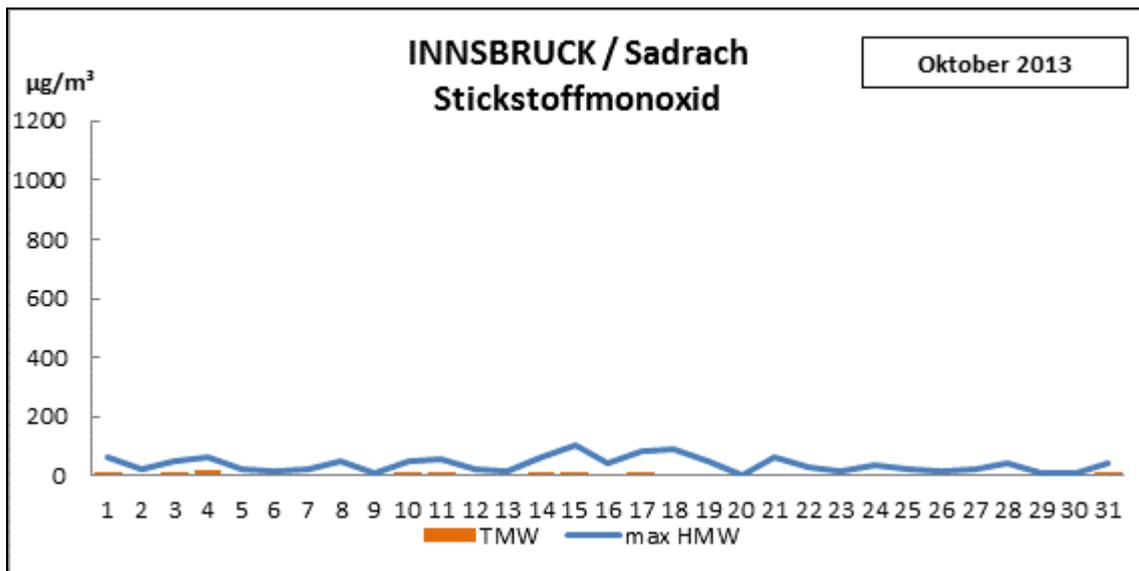
Zeitraum: OKTOBER 2013  
 Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				Ü1	6	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	0	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: OKTOBER 2013

Messstelle: NORDKETTE

**Monatsauswertung**

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	HMW	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M	HMW	
01.									65	65	71	71	73				
02.									76	76	81	81	82				
03.									76	76	80	80	80				
04.									74	74	76	76	76				
05.									73	73	85	85	85				
So 06.									82	82	87	87	88				
07.									60	60	64	68	69				
08.									77	78	83	84	86				
09.									52	52	55	55	55				
10.									84	84	89	91	92				
11.									84	84	87	87	87				
12.									91	91	92	92	92				
So 13.									89	89	90	90	91				
14.									88	88	89	90	90				
15.									89	88	90	90	90				
16.									95	95	101	101	102				
17.									99	99	101	101	101				
18.									89	89	91	91	91				
19.									90	90	91	92	92				
So 20.									86	86	85	85	85				
21.									75	75	77	77	78				
22.									70	70	67	68	68				
23.									75	75	85	89	92				
24.									80	80	80	81	83				
25.									77	77	80	80	80				
26.									70	70	72	72	74				
So 27.									63	63	71	72	76				
28.									71	71	73	73	73				
29.									76	76	79	79	79				
30.									72	73	75	75	76				
31.									67	67	67	70	69				

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						97%	
Max.HMW						102	
Max.01-M						101	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						99	
Max.TMW						89	
97,5% Perz.							
MMW						71	
GLJMW							

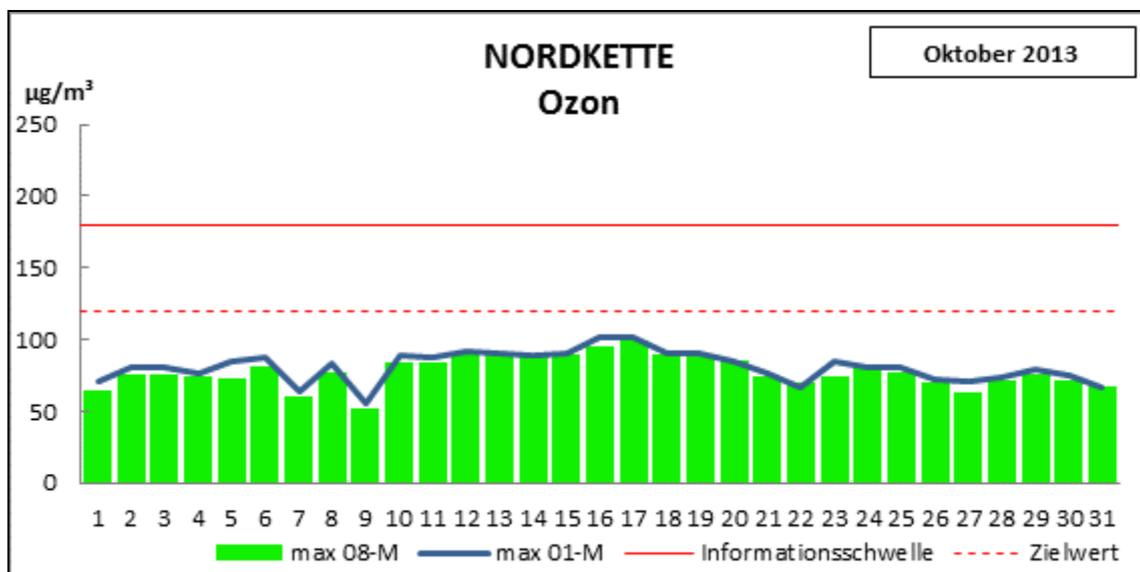
Zeitraum: OKTOBER 2013  
 Messstelle: NORDKETTE

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	29	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	0	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: OKTOBER 2013

Messstelle: MUTTERS / Gärberbach - A13

**Monatsauswertung**

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			17		159	38	62	65								
02.			19		179	42	89	96								
03.			22		198	39	90	101								
04.			24		201	37	61	66								
05.			16		185	29	60	61								
So 06.			11		127	33	75	77								
07.			18		108	36	70	70								
08.			24		153	36	67	72								
09.			23		130	46	75	80								
10.			19		206	38	58	59								
11.			16		294	63	108	113								
12.			11		142	46	80	86								
So 13.			8		60	27	51	61								
14.			13		168	37	66	68								
15.			14		168	40	68	73								
16.			16		175	49	81	82								
17.			18		239	40	107	116								
18.			16		246	44	108	133								
19.			13		186	32	61	65								
So 20.			10		71	21	48	56								
21.			11		145	29	56	60								
22.			15		231	27	67	71								
23.			15		79	26	64	68								
24.			14		243	33	78	98								
25.			12		117	37	66	70								
26.			12		148	35	85	98								
So 27.			14		92	31	79	86								
28.			18		222	28	47	48								
29.			19		123	58	85	86								
30.			14		163	54	82	92								
31.			18		239	41	87	100								

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage		31		31	31		
Verfügbarkeit		100%		97%	97%		
Max.HMW				294	133		
Max.01-M					108		
Max.3-MW					96		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		24		100	63		
97,5% Perz.							
MMW		16		59	38		
GIJMW					47		

Zeitraum: OKTOBER 2013

Messstelle: MUTTERS / Gärberbach - A13

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

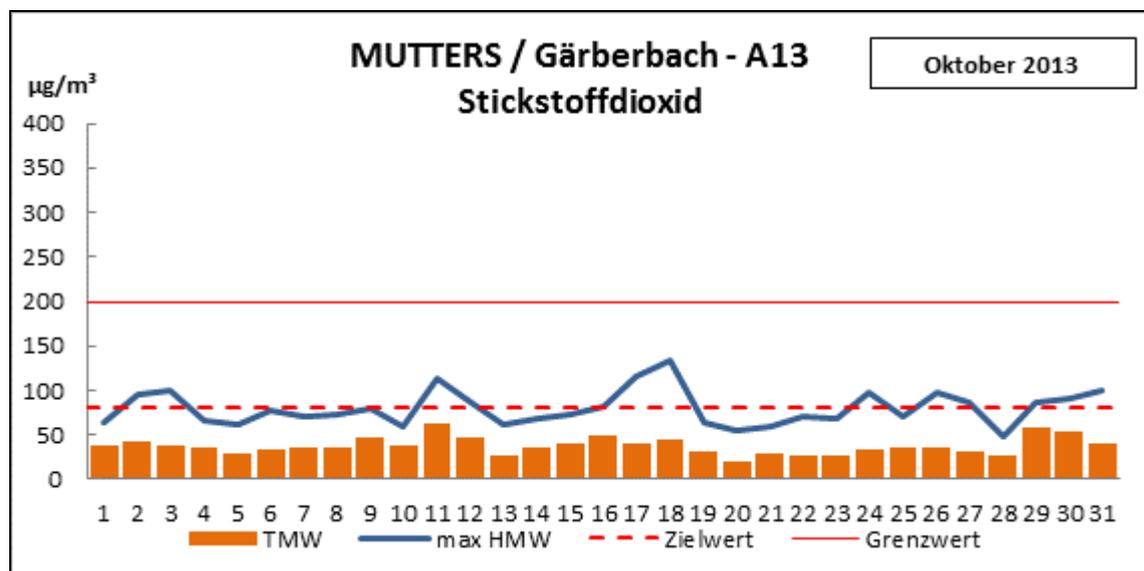
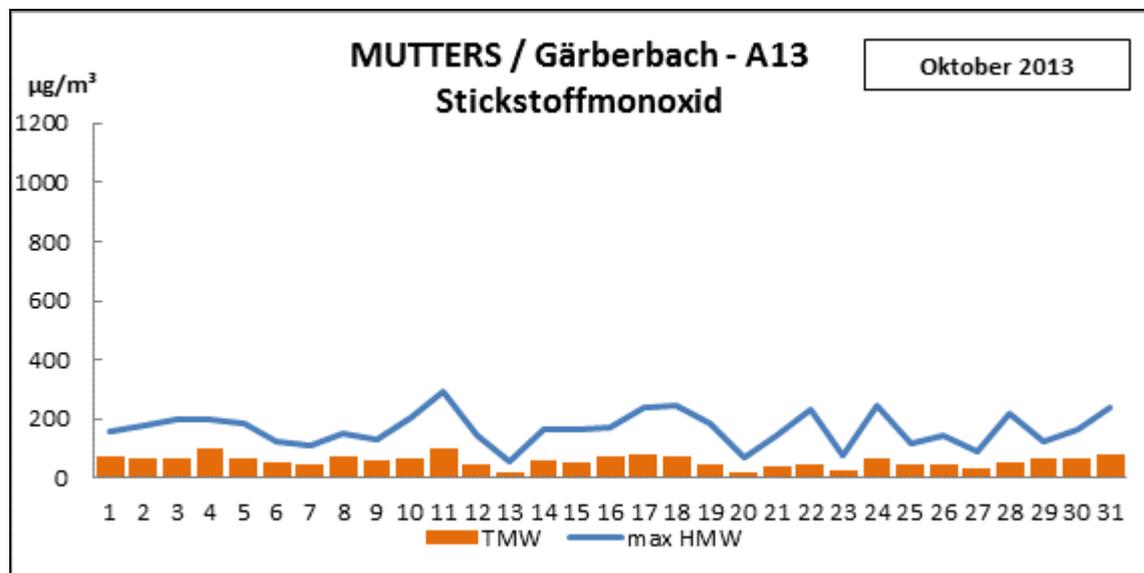
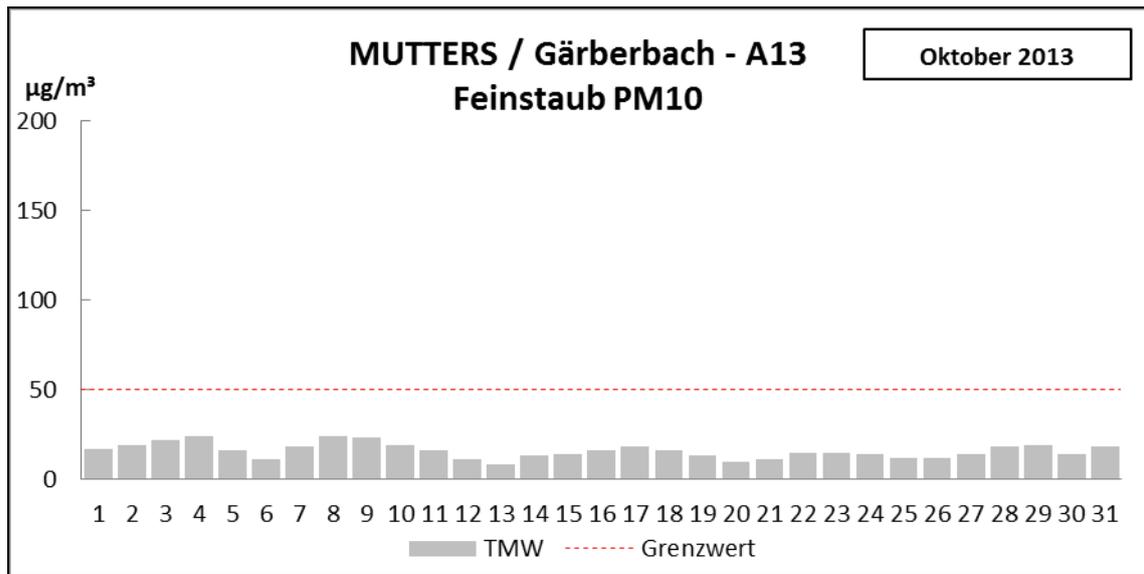
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				14	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: OKTOBER 2013  
 Messstelle: HALL IN TIROL / Sportplatz

### Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.				21	97	25	41	43								
02.				32	59	27	40	40								
03.				28	246	34	51	57								
04.				30	234	34	43	46								
05.				17	178	26	45	48								
So 06.				10	76	16	30	33								
07.				24	106	26	37	42								
08.				29	95	24	37	39								
09.				33	117	36	56	60								
10.				19	162	31	53	59								
11.				13	157	60	80	81								
12.				14	49	36	56	61								
So 13.				12	56	32	61	62								
14.				31	304	45	74	77								
15.				30	309	43	70	72								
16.				17	143	44	72	74								
17.				27	190	37	69	76								
18.				33	355	45	72	76								
19.				18	193	41	69	74								
So 20.				15	80	33	50	51								
21.				30	351	47	71	81								
22.				26	341	42	73	78								
23.				18	149	28	78	80								
24.				15	231	39	63	70								
25.				30	244	45	72	78								
26.				16	158	35	55	60								
So 27.				16	104	31	66	67								
28.				30	144	41	84	95								
29.				16	87	42	64	69								
30.				17	84	43	66	67								
31.				26	173	36	64	66								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage			31	31	31		
Verfügbarkeit			100%	97%	97%		
Max.HMW				355	95		
Max.01-M					84		
Max.3-MW					82		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			33	102	60		
97,5% Perz.							
MMW			22	49	36		
GLJMW					38		

Zeitraum: OKTOBER 2013  
 Messstelle: HALL IN TIROL / Sportplatz

### Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

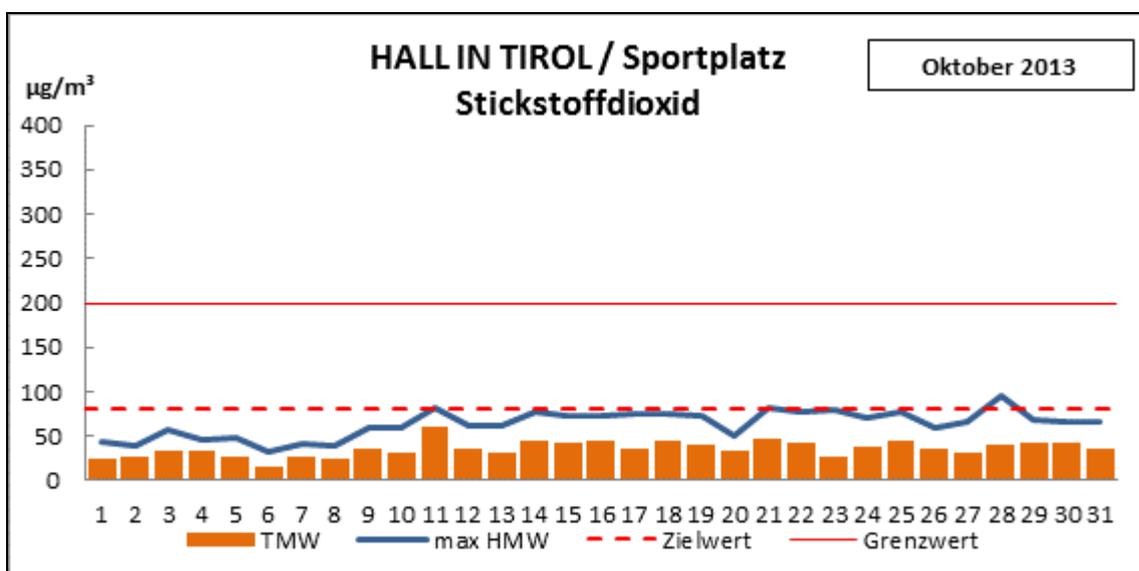
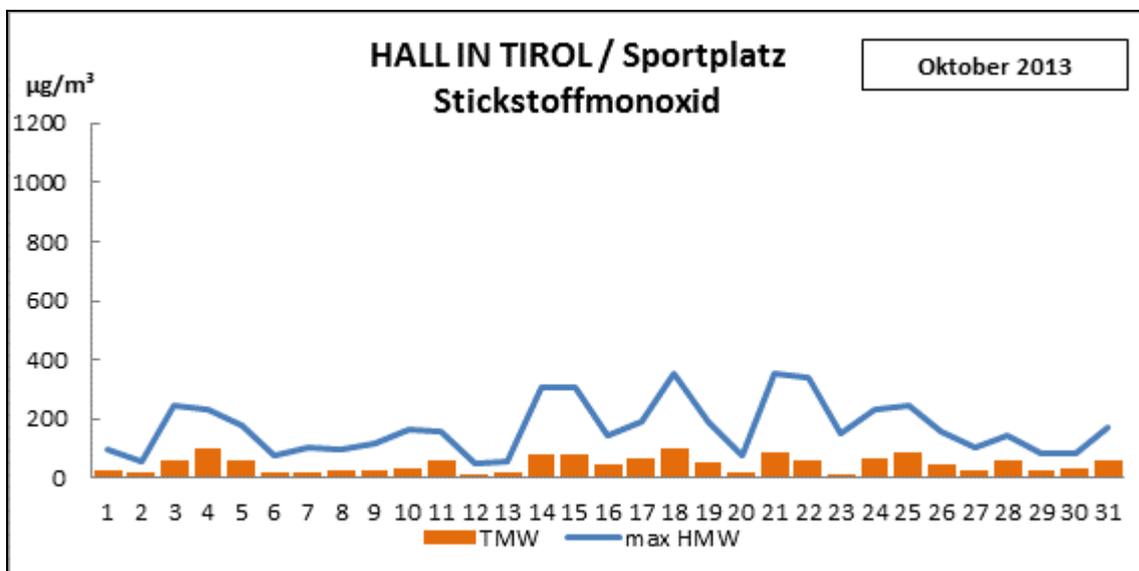
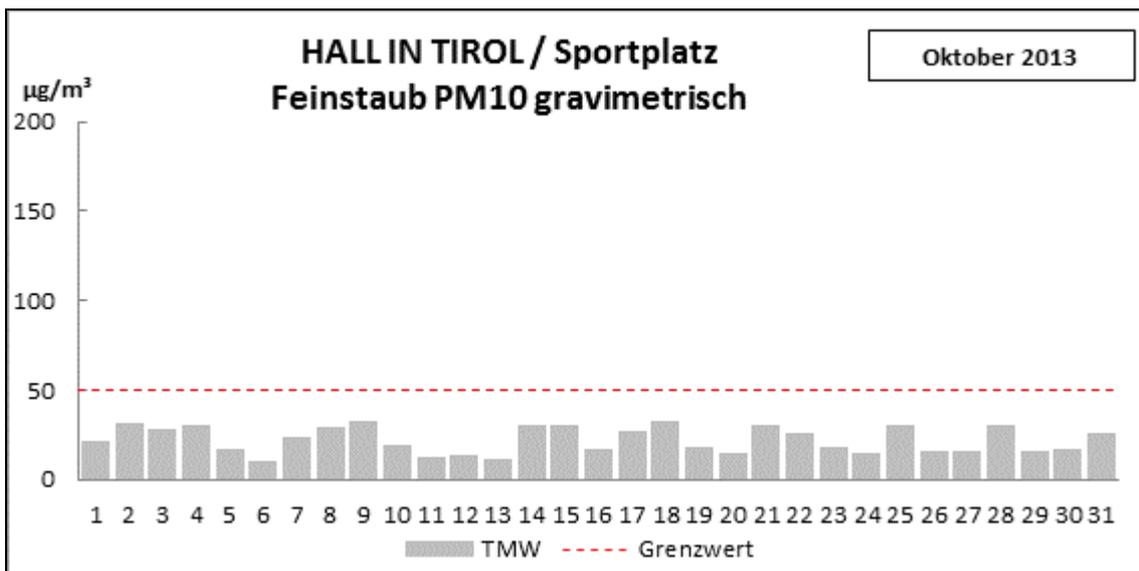
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				12	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: OKTOBER 2013  
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

**Monatsauswertung**

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	08-M									
01.				17	254	41	71	78									
02.				21	239	43	73	76									
03.				20	450	54	100	133									
04.				24	450	60	95	105									
05.				16	318	46	94	110									
So 06.				12	136	35	64	67									
07.				17	239	42	77	80									
08.				27	278	39	73	76									
09.				22	230	57	87	95									
10.				15	361	51	89	105									
11.				13	473	74	144	167									
12.				13	255	48	76	93									
So 13.				11	121	41	92	94									
14.				17	306	59	103	109									
15.				18	503	58	105	124									
16.				12	311	67	106	113									
17.				16	314	54	105	109									
18.				20	431	65	114	118									
19.				17	302	61	96	101									
So 20.				16	115	56	88	97									
21.				19	488	64	131	145									
22.				19	363	64	103	121									
23.				18	311	67	115	119									
24.				16	330	53	89	94									
25.				17	250	60	103	112									
26.				13	144	45	79	84									
So 27.				14	121	48	96	98									
28.				17	329	58	126	131									
29.				9	160	58	92	94									
30.				10	281	69	107	114									
31.				16	264	53	106	107									

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage			31	31	31		
Verfügbarkeit			100%	98%	98%		
Max.HMW				503	167		
Max.01-M					144		
Max.3-MW					122		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			27	189	74		
97,5% Perz.							
MMW			16	100	55		
GIJMW					60		

Zeitraum: OKTOBER 2013  
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

### Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

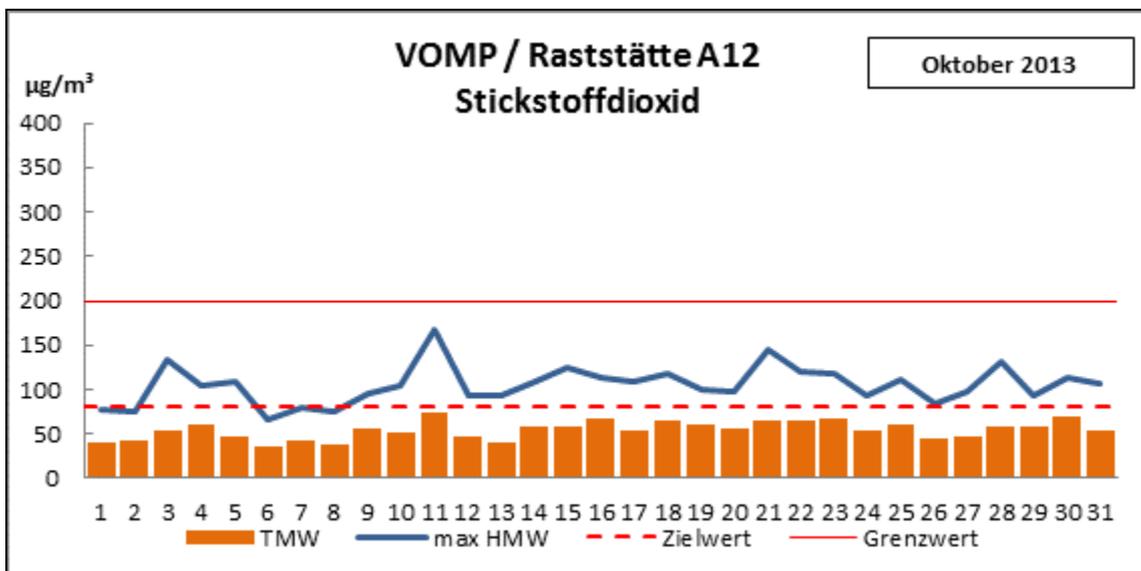
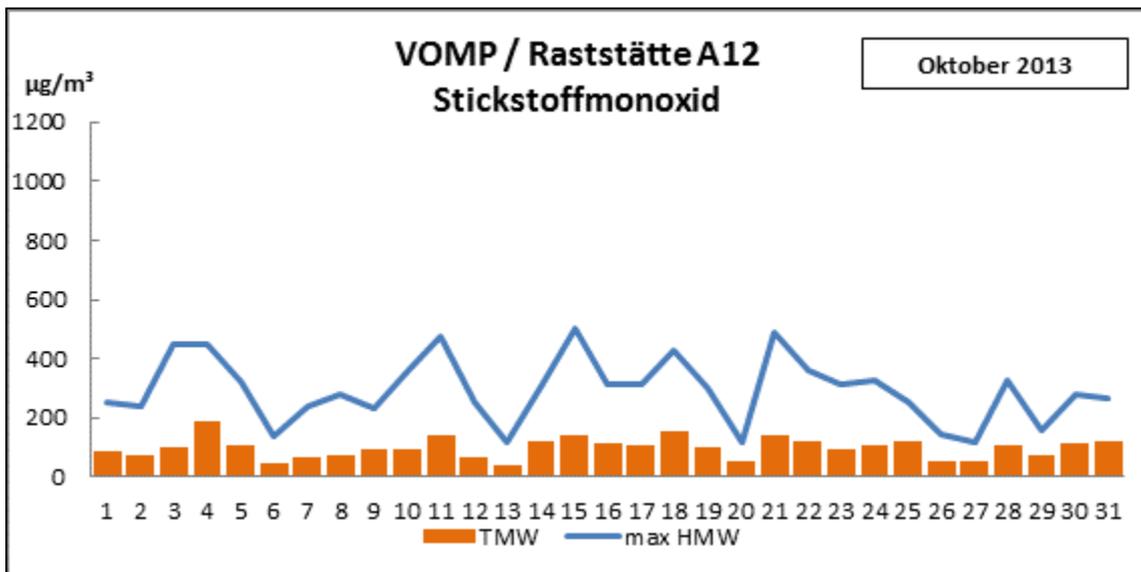
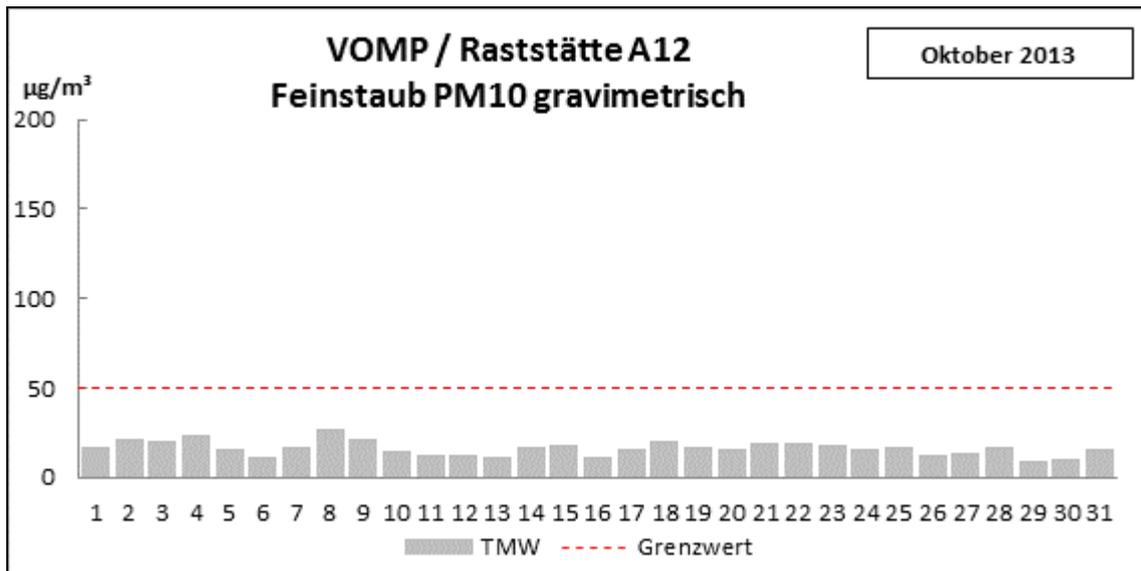
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				29	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: OKTOBER 2013  
 Messstelle: VOMP / An der Leiten

### Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			15		95	28	47	47								
02.			17		51	28	50	51								
03.			20		187	31	55	55								
04.			27		193	33	48	49								
05.			16		157	24	38	40								
So 06.			9		70	19	35	36								
07.			15		53	25	44	45								
08.			25		53	27	40	41								
09.			20		49	38	55	55								
10.			12		126	29	53	63								
11.			13		213	49	87	93								
12.			14		69	32	46	50								
So 13.			9		51	28	57	58								
14.			15		128	38	63	63								
15.			18		226	38	65	67								
16.			12		83	43	61	63								
17.			16		108	34	70	70								
18.			19		242	39	74	78								
19.			17		177	40	71	74								
So 20.			19		64	39	70	71								
21.			20		289	43	66	73								
22.			19		190	45	73	76								
23.			20		155	47	78	85								
24.			13		134	32	53	54								
25.			16		125	39	69	72								
26.			13		87	30	52	54								
So 27.			13		59	33	66	70								
28.			18		107	42	84	86								
29.			11		44	38	69	72								
30.			9		75	41	65	68								
31.			13		136	35	67	67								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage		31		31	31		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				289	93		
Max.01-M					87		
Max.3-MW					79		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		27		90	49		
97,5% Perz.							
MMW		16		39	35		
GLJMW					38		

Zeitraum: OKTOBER 2013  
 Messstelle: VOMP / An der Leitern

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

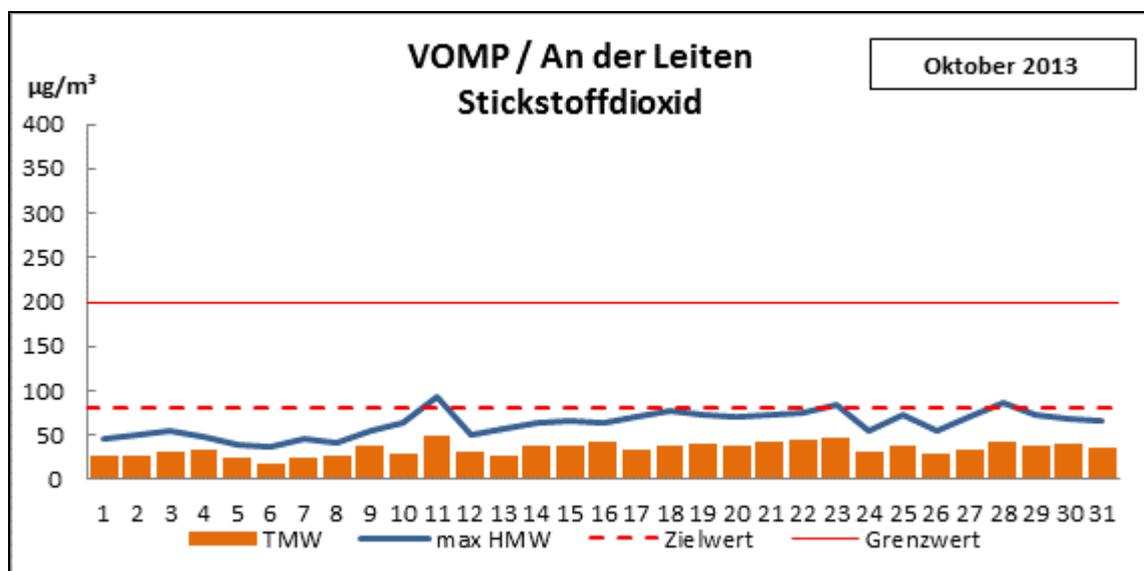
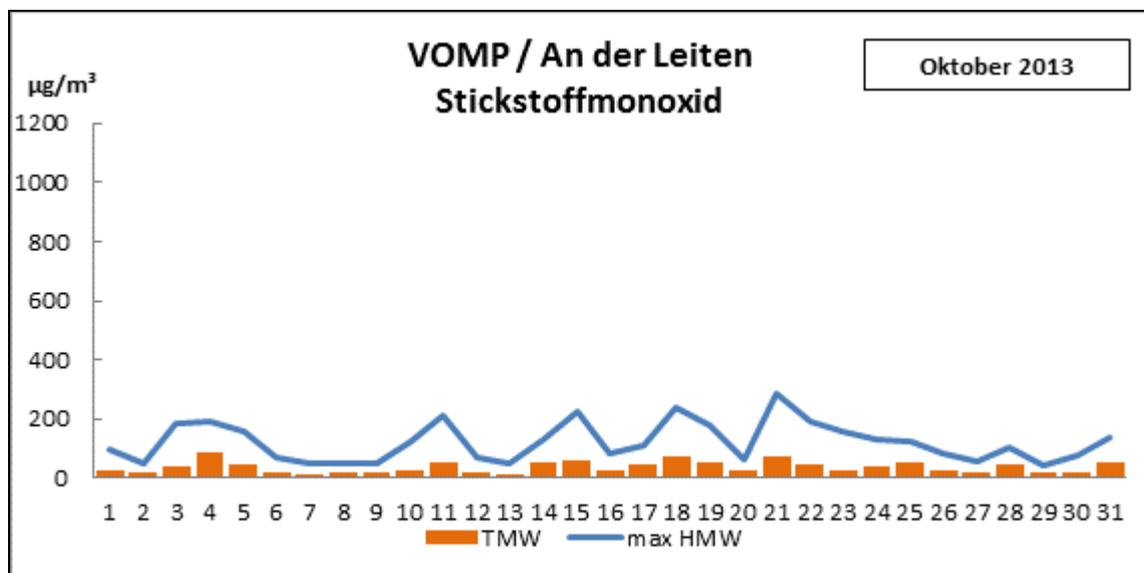
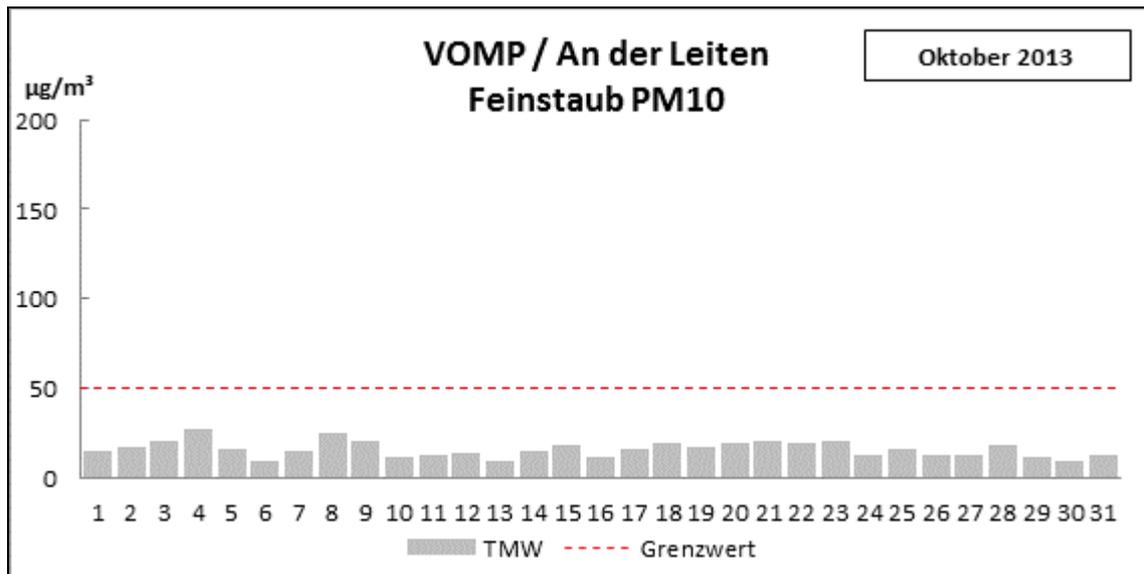
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				7	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: OKTOBER 2013  
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

**Monatsauswertung**

Tag	SO2 µg/m³		PM10 grav. µg/m³	PM25 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
	01.	3	17	24	17											
02.	5	33	22	16												
03.	2	9	18	12												
04.	1	2	19	13												
05.	1	1	14	10												
So 06.	2	9	16	11												
07.	2	5	28	18												
08.	1	3	37	27												
09.	1	2	26	17												
10.	2	10	16	10												
11.	2	7	10	8												
12.	2	6	9	8												
So 13.	2	4	9	7												
14.	2	3	11	7												
15.	3	11	13	9												
16.	3	19	11	8												
17.	2	10	13	9												
18.	2	7	11	7												
19.	2	3	13	9												
So 20.	2	4	14	10												
21.	2	5	15	10												
22.	2	3	14	7												
23.	2	4	25	12												
24.	1	3	8	4												
25.	1	3	13	7												
26.	1	3	11	7												
So 27.	2	6	16	10												
28.	2	5	13	8												
29.	4	31	18	12												
30.	2	5	10	8												
31.	2	5	14	10												

	SO2 µg/m³	PM10 grav. µg/m³	PM25 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage	31	31	31				
Verfügbarkeit	98%	100%	100%				
Max.HMW	33						
Max.01-M							
Max.3-MW	18						
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW	5	37	27				
97,5% Perz.	7						
MMW	2	16	11				
GIJMW							

Zeitraum: OKTOBER 2013  
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

### Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

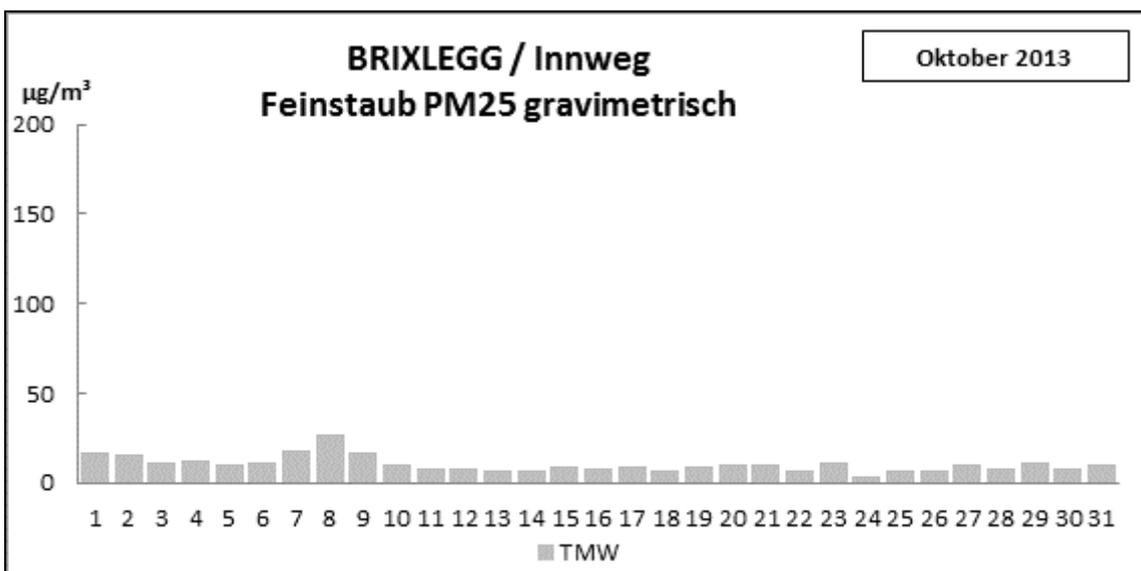
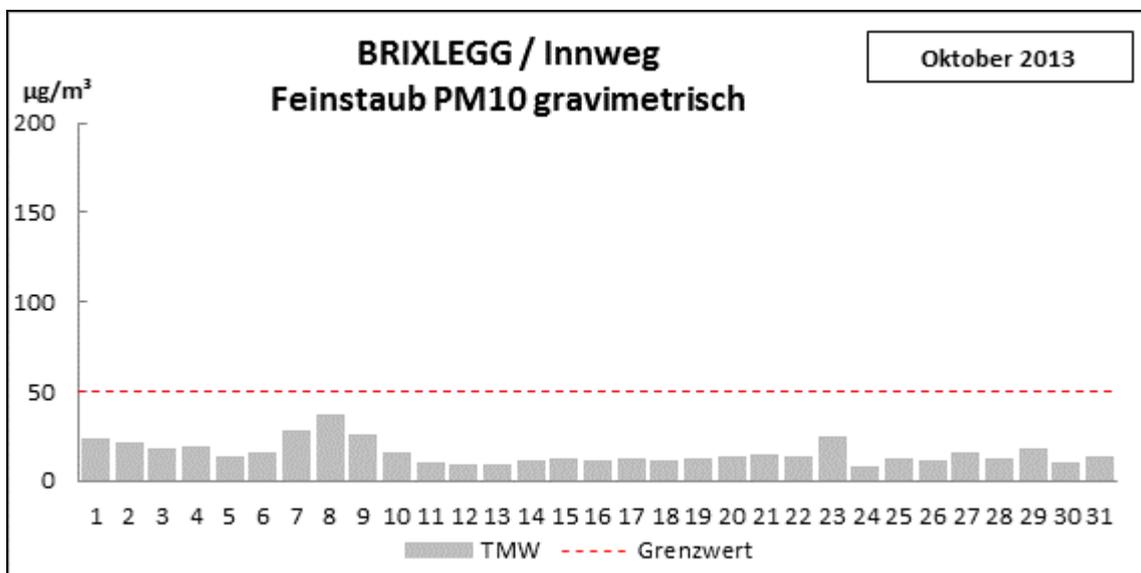
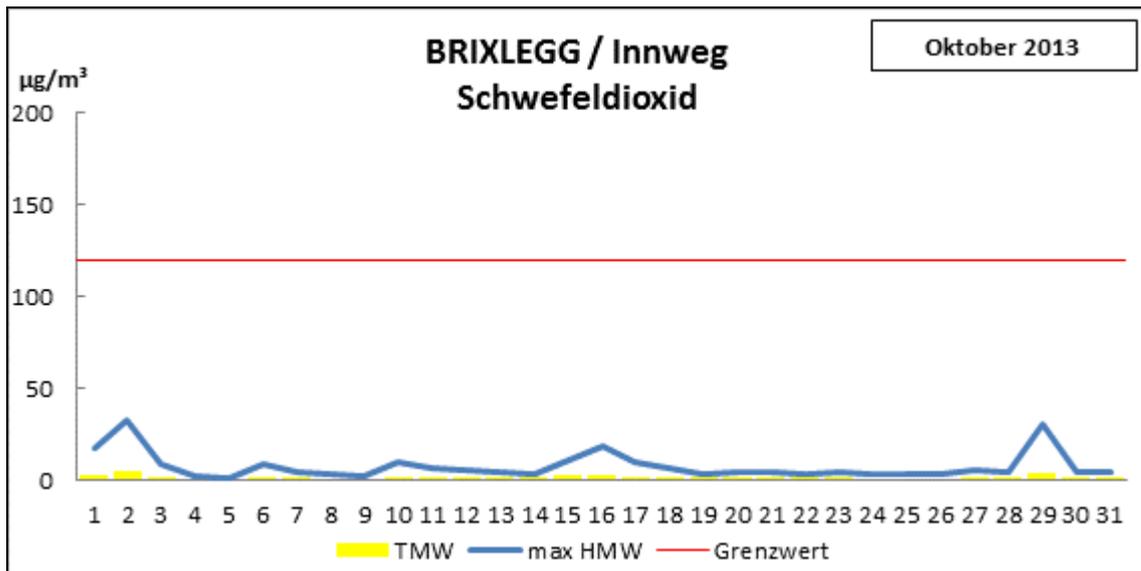
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	0			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	0		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0			----		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: OKTOBER 2013  
 Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

### Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	HMW	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M	HMW	
01.					41	23	33	35	9	9	14	14	15				
02.					39	15	24	28	34	34	38	38	38				
03.					32	20	33	37	27	28	40	40	41				
04.					203	25	35	42	12	13	3	3	4				
05.					35	19	28	31	5	5	11	11	14				
So 06.					39	11	18	20	36	36	50	50	51				
07.					33	14	20	21	27	27	34	35	35				
08.					45	21	36	36	28	27	25	27	26				
09.					32	19	34	36	28	29	35	35	39				
10.					74	16	25	29	51	51	63	65	65				
11.					49	29	48	53	49	50	51	51	52				
12.					13	17	30	33	42	42	57	57	57				
So 13.					8	15	33	43	54	54	70	71	72				
14.					64	30	50	52	22	23	31	31	32				
15.					50	24	41	43	34	34	61	61	64				
16.					44	24	46	52	62	62	65	65	69				
17.					80	24	40	40	35	35	49	50	53				
18.					57	26	42	43	37	37	45	48	49				
19.					16	26	35	38	34	34	38	38	39				
So 20.					19	18	26	28	55	55	70	70	71				
21.					27	28	47	48	29	31	39	39	39				
22.					34	25	39	40	48	48	59	60	62				
23.					108	28	51	55	51	51	56	56	61				
24.					16	22	40	41	42	43	57	60	59				
25.					107	31	53	56	20	21	30	30	31				
26.					11	18	32	33	34	34	38	38	40				
So 27.					21	15	28	28	55	55	59	59	61				
28.					24	21	41	49	46	46	67	69	70				
29.					12	19	32	45	47	47	62	62	62				
30.					10	16	32	35	37	37	46	46	46				
31.					54	25	38	39	12	14	18	18	19				

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage				31	31	31	
Verfügbarkeit				98%	98%	98%	
Max.HMW				203	56	72	
Max.01-M					53	70	
Max.3-MW					49		
Max.08-M							
Max.8-MW						62	
Max.TMW				41	31	33	
97,5% Perz.							
MMW				9	21	19	
GLJMW					21		

Zeitraum: OKTOBER 2013  
 Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

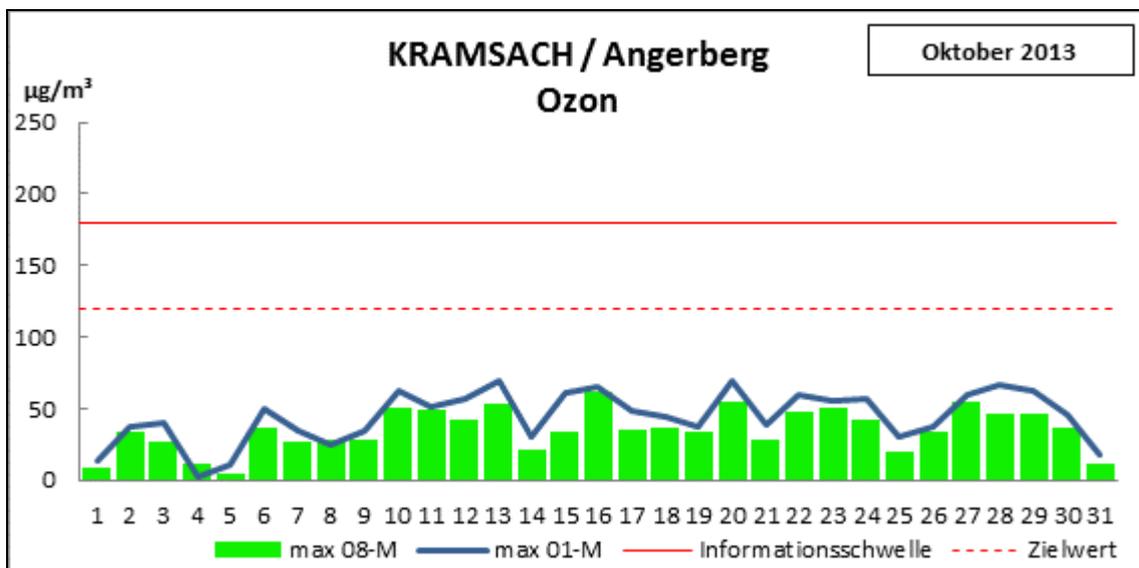
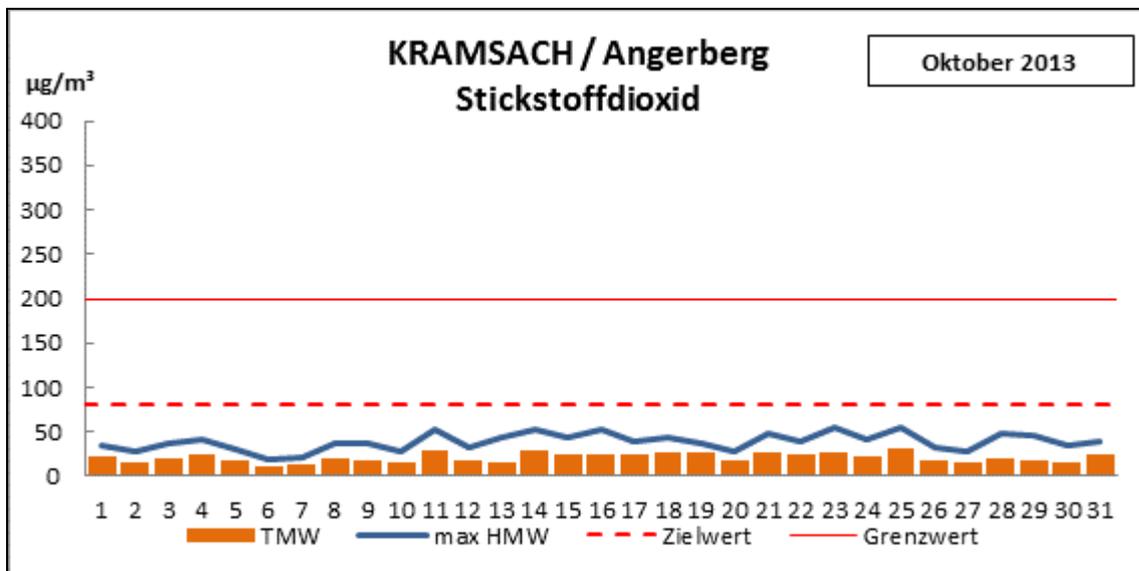
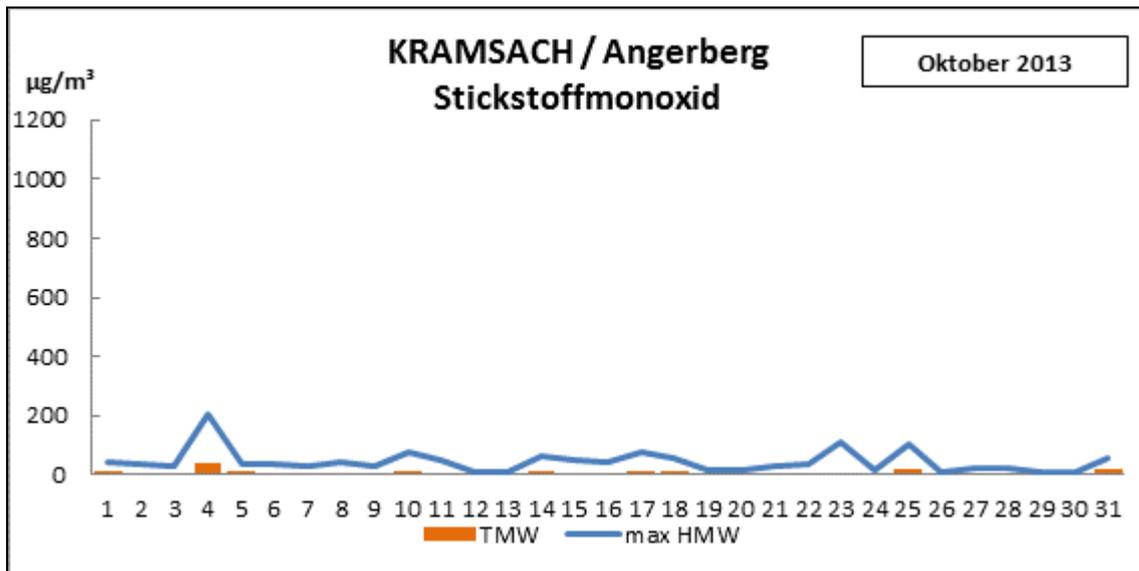
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			0		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				Ü1	1	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	0	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: OKTOBER 2013

Messstelle: KUNDL / A12

**Monatsauswertung**

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
	01.					270	49	70	76							
02.					226	45	75	83								
03.					93	33	74	81								
04.					335	53	88	88								
05.					173	41	67	71								
So 06.					120	33	64	70								
07.					156	37	66	74								
08.					270	48	75	91								
09.					265	57	83	87								
10.					207	49	83	86								
11.					205	55	96	97								
12.					104	36	58	65								
So 13.					94	32	76	98								
14.					235	43	79	86								
15.					275	40	87	99								
16.					225	57	95	102								
17.					311	45	84	95								
18.					252	46	96	124								
19.					227	44	77	82								
So 20.					108	41	75	77								
21.					274	44	86	94								
22.					372	51	85	90								
23.					327	65	93	98								
24.					259	43	86	91								
25.					356	48	92	101								
26.					134	34	71	75								
So 27.					97	36	75	86								
28.					191	45	80	86								
29.					200	63	95	108								
30.					235	63	95	103								
31.					257	44	91	101								

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage				31	31		
Verfügbarkeit				98%	98%		
Max.HMW				372	124		
Max.01-M					96		
Max.3-MW					92		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW				162	65		
97,5% Perz.							
MMW				84	46		
GLJMW					51		

Zeitraum: OKTOBER 2013

Messstelle: KUNDL / A12

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

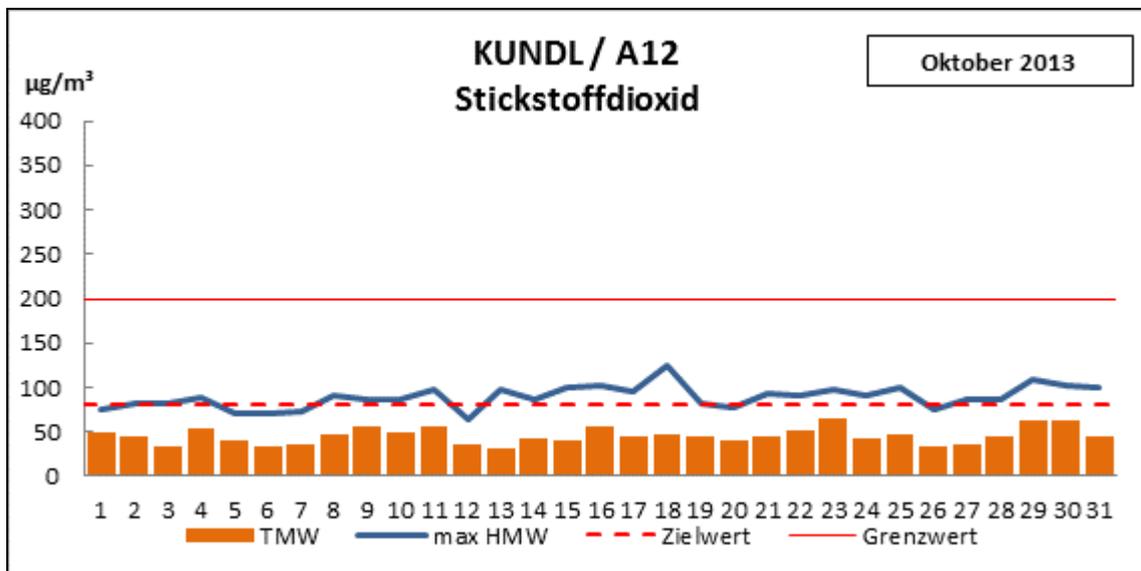
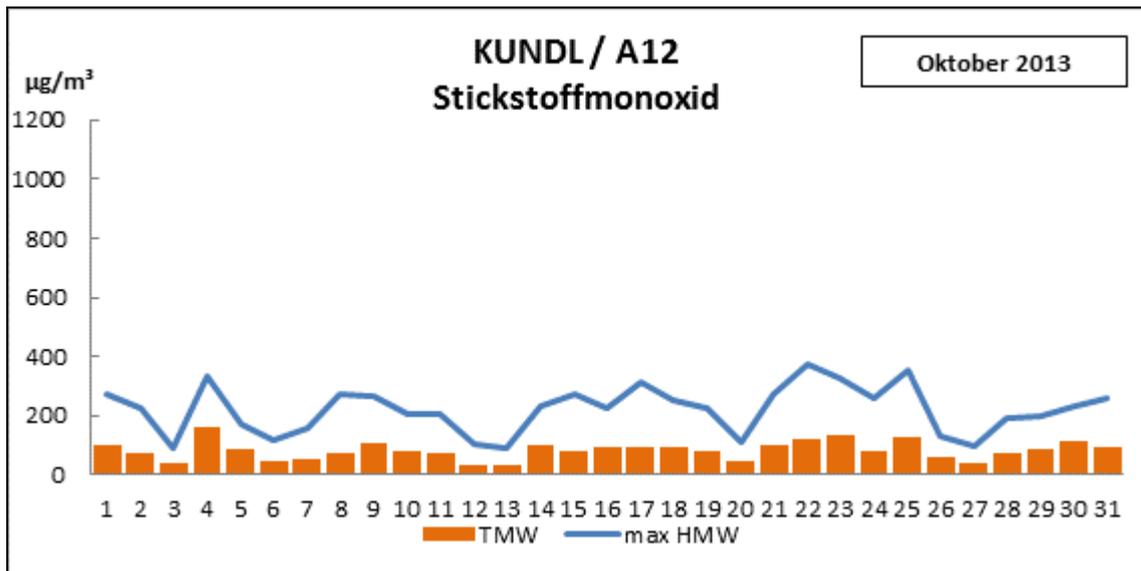
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				27	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: OKTOBER 2013  
 Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstraße

### Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			22		64	28	39	40	9	9	15	15	16			
02.			19		63	23	36	38	31	32	38	39	41			
03.			17		74	26	44	44	26	26	36	37	38			
04.			24		124	29	39	39	4	5	5	5	5			
05.			16		50	19	30	31	4	4	6	6	7			
So 06.			12		35	16	30	32	39	40	48	48	49			
07.			19		35	21	40	40	23	23	28	28	28			
08.			36		40	24	36	37	21	21	31	32	34			
09.			30		42	32	49	51	22	22	31	31	33			
10.			8		79	22	29	29	41	41	52	52	53			
11.			10		67	35	64	67	46	47	50	55	57			
12.			11		23	23	32	34	34	34	49	50	52			
So 13.			9		32	17	30	32	52	52	71	72	72			
14.			20		214	31	52	55	27	27	37	37	38			
15.			17		108	26	50	53	34	34	63	65	66			
16.			13		42	35	54	56	54	56	61	61	65			
17.			13		78	26	43	46	30	30	43	43	43			
18.			17		109	27	46	49	30	30	46	47	47			
19.			20		83	27	48	50	36	36	52	52	53			
So 20.			18		55	25	41	42	40	41	57	57	57			
21.			19		97	30	49	52	31	31	49	52	53			
22.			21		213	33	52	57	27	27	41	42	43			
23.			31		220	40	68	70	11	11	36	36	45			
24.			10		122	24	49	55	30	30	46	46	47			
25.			16		157	26	47	50	29	29	51	51	53			
26.			17		129	23	38	39	35	35	48	50	51			
So 27.			16		47	21	39	39	47	47	65	65	65			
28.			19		70	28	52	52	19	19	32	34	34			
29.			11		19	29	43	45	31	31	57	57	61			
30.			8		20	24	43	44	31	31	37	39	40			
31.			13		87	23	40	42	15	15	25	25	26			

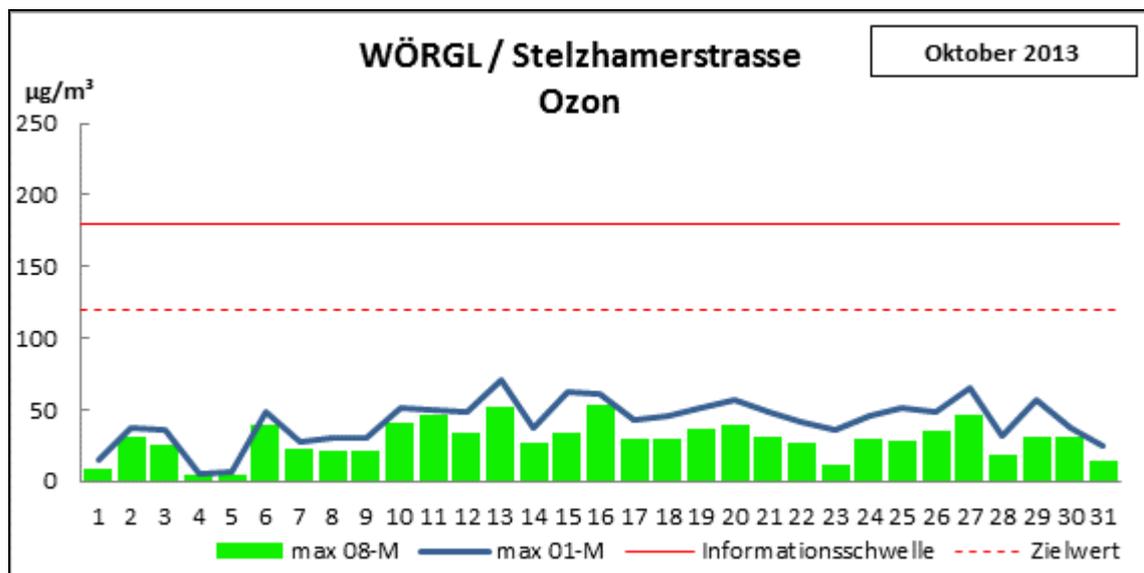
	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage		31		31	31	31	
Verfügbarkeit		100%		98%	98%	98%	
Max.HMW				220	70	72	
Max.01-M					68	71	
Max.3-MW					65		
Max.08-M							
Max.8-MW						56	
Max.TMW		36		57	40	24	
97,5% Perz.							
MMW		17		24	26	14	
GLJMW					29		

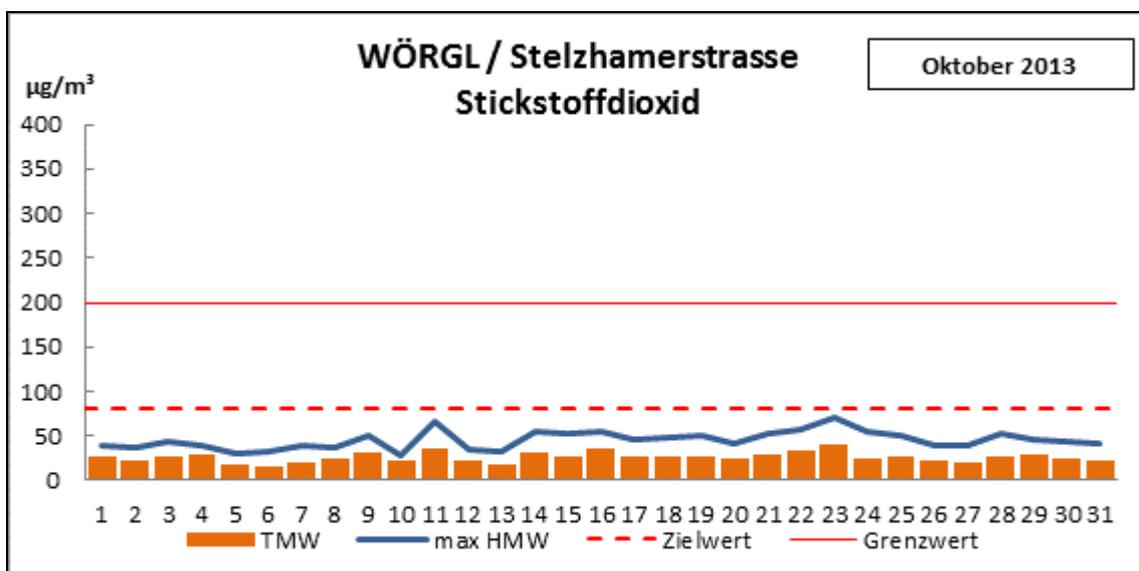
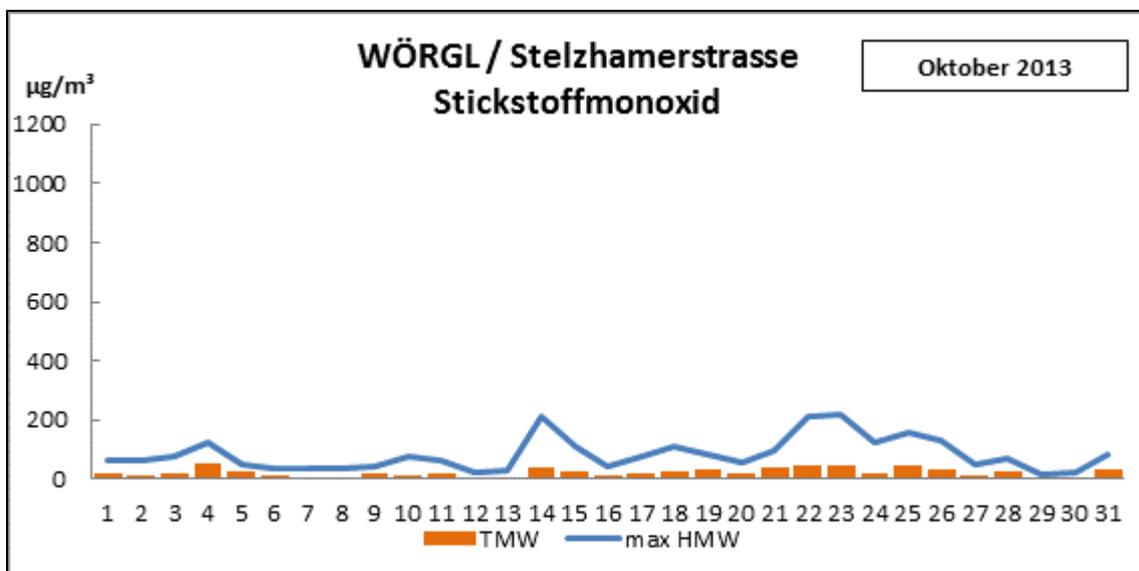
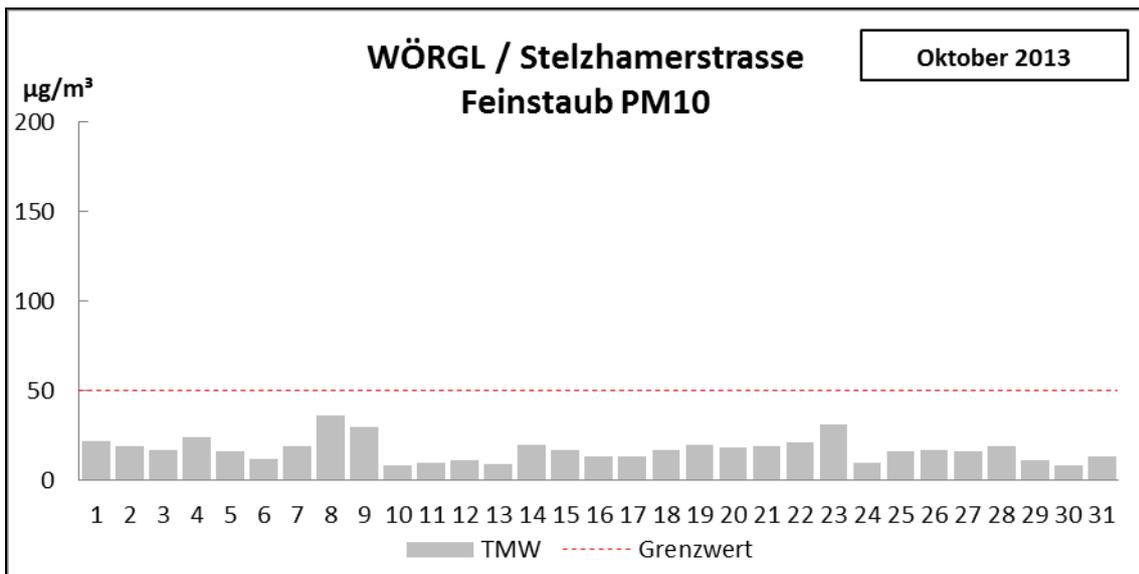
Zeitraum: OKTOBER 2013  
 Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstraße

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				Ü1	0	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	0	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: OKTOBER 2013  
 Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstraße

**Monatsauswertung**

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	HMW									
01.			17		50	25	39	40									
02.			19		32	19	29	29									
03.			17		95	24	38	38									
04.			21		123	26	37	39									
05.			15		50	21	32	33									
So 06.			9		25	12	21	22									
07.			18		40	19	24	27									
08.			26		36	24	36	38									
09.			20		48	28	48	49									
10.			9		49	19	29	30									
11.			10		71	33	68	77									
12.			8		20	20	30	32									
So 13.			8		19	17	29	32									
14.			13		66	29	46	48									
15.			14		119	28	51	56									
16.			10		55	32	62	64									
17.			13		65	24	40	42									
18.			14		98	24	34	37									
19.			14		41	30	50	56									
So 20.			16		26	24	32	38									
21.			17		124	31	55	56									
22.			17		86	35	63	65									
23.			21		116	34	60	60									
24.			11		35	23	42	46									
25.			15		87	31	45	52									
26.			12		32	25	39	39									
So 27.			10		23	16	29	31									
28.			16		68	32	64	68									
29.			10		26	20	34	36									
30.			7		31	21	39	42									
31.			12		51	23	36	37									

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage		31		31	31		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				124	77		
Max.01-M					68		
Max.3-MW					66		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		26		43	35		
97,5% Perz.							
MMW		14		17	25		
GLJMW					27		

Zeitraum: OKTOBER 2013

Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstraße

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

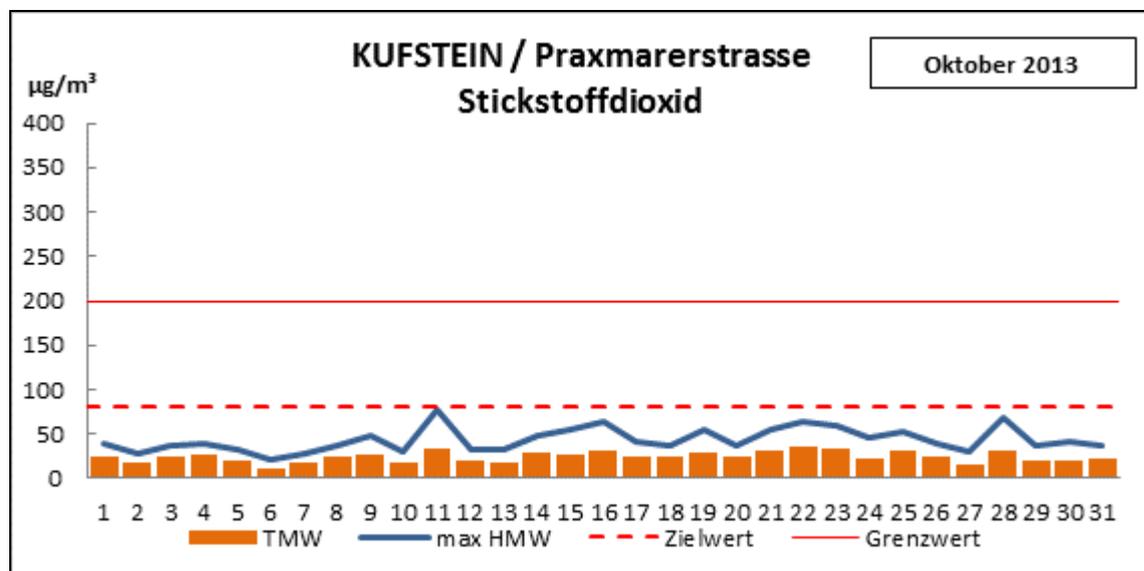
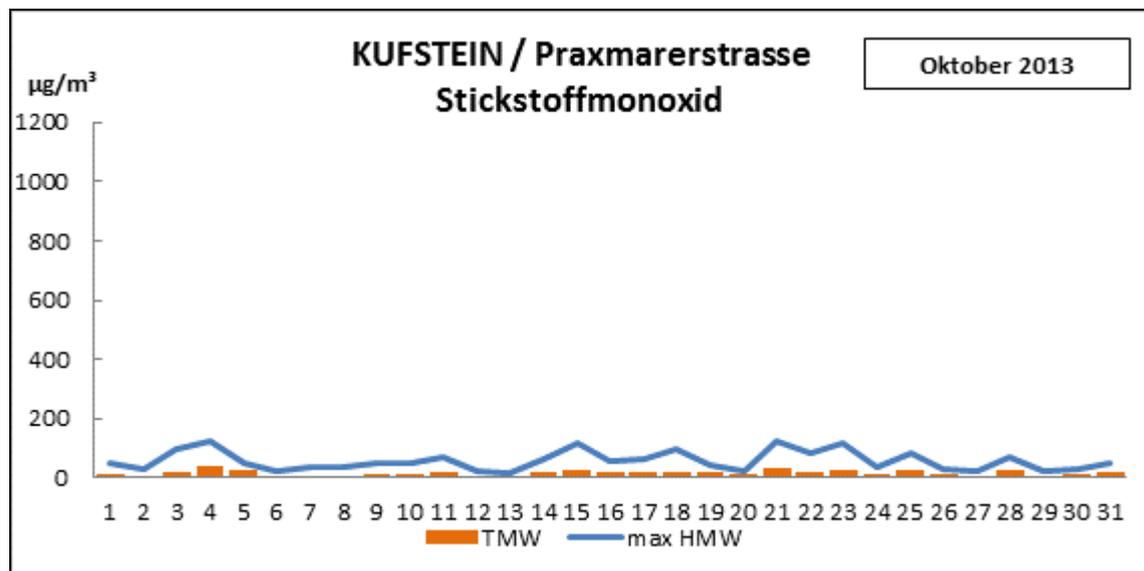
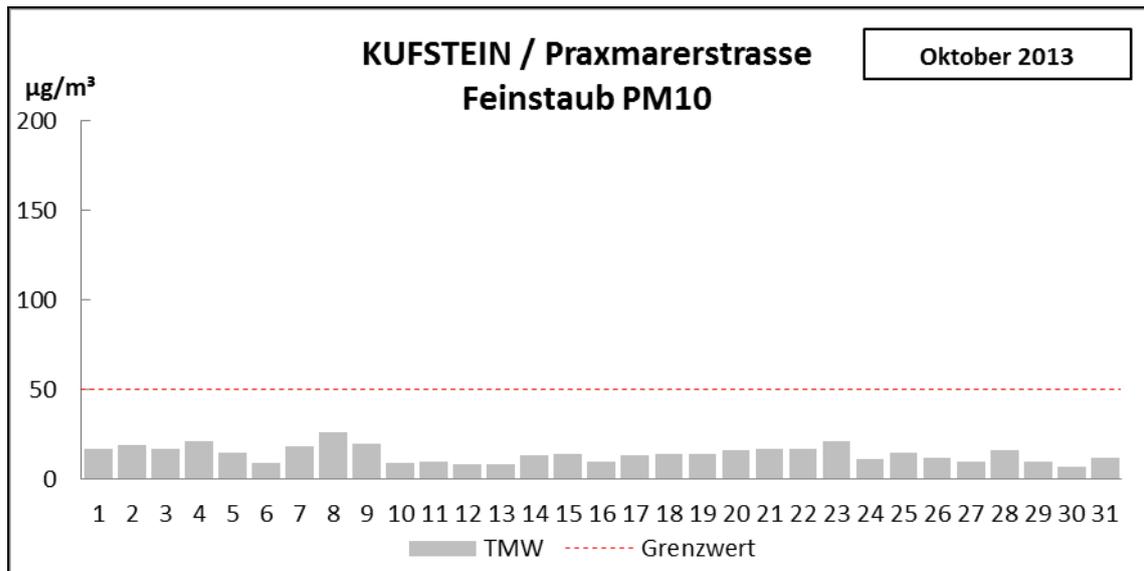
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: OKTOBER 2013

Messstelle: KUFSTEIN / Festung

**Monatsauswertung**

Tag	SO2 µg/m <sup>3</sup>		PM10 kont. µg/m <sup>3</sup>	PM10 grav. µg/m <sup>3</sup>	NO µg/m <sup>3</sup>	NO2 µg/m <sup>3</sup>			O3 µg/m <sup>3</sup>					CO mg/m <sup>3</sup>			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW					HMW	01-M	HMW	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW			
01.									7	7	12	12	12				
02.									35	35	41	41	41				
03.									28	29	32	33	33				
04.									14	14	4	4	4				
05.									4	4	6	6	6				
So 06.									41	41	48	48	49				
07.									34	34	41	42	42				
08.									37	36	39	39	40				
09.									26	26	38	38	39				
10.									47	47	55	55	57				
11.									55	55	62	63	63				
12.									39	39	53	53	53				
So 13.									53	53	68	69	69				
14.									32	32	40	40	42				
15.									43	43	72	73	73				
16.									68	68	67	69	69				
17.									53	53	74	74	75				
18.									47	48	64	64	65				
19.									41	41	52	52	53				
So 20.									54	54	70	74	75				
21.									24	24	34	36	36				
22.									29	29	40	41	41				
23.									34	34	42	42	44				
24.									45	45	61	61	62				
25.									40	41	61	62	62				
26.									39	39	49	50	51				
So 27.									64	64	74	74	76				
28.									26	27	39	39	41				
29.									54	55	76	76	81				
30.									44	44	50	53	53				
31.									20	20	30	30	31				

	SO2 µg/m <sup>3</sup>	PM10 kont. µg/m <sup>3</sup>	PM10 grav. µg/m <sup>3</sup>	NO µg/m <sup>3</sup>	NO2 µg/m <sup>3</sup>	O3 µg/m <sup>3</sup>	CO mg/m <sup>3</sup>
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						81	
Max.01-M						76	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						68	
Max.TMW						37	
97,5% Perz.							
MMW						19	
GLJMW							

Zeitraum: OKTOBER 2013  
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
-----------------------	-----	--------------------	----	-----	----	----

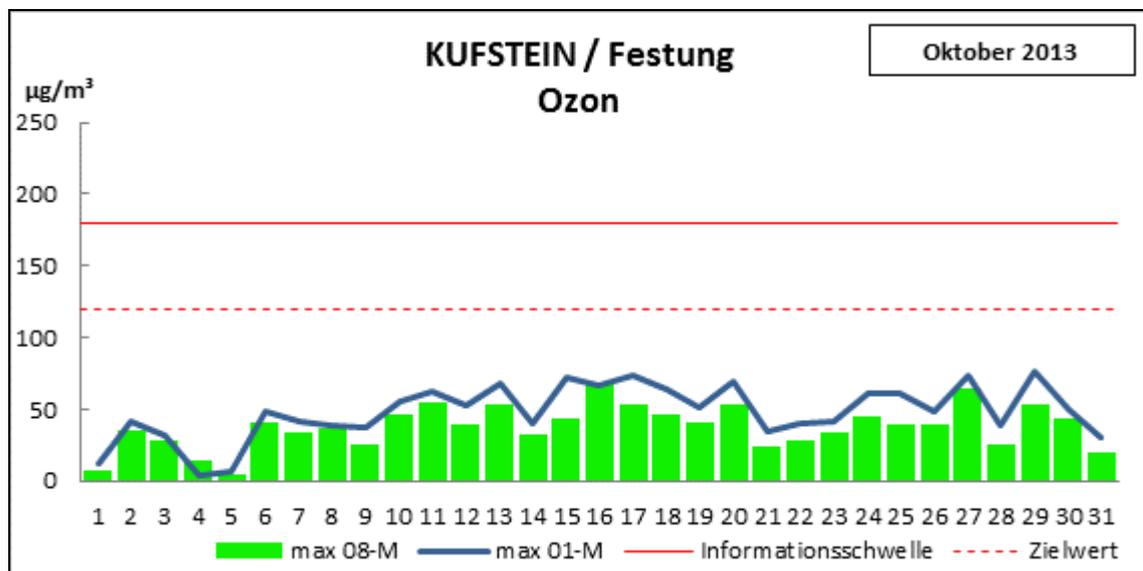
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		

<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	

2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
--	------	--	--	--	--	--

<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	2	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	0	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: OKTOBER 2013  
 Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

### Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM25	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		grav.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			10	8	226	31	63	76						0.4	0.6	0.6
02.			12	7	186	30	63	67						0.3	0.5	0.6
03.			18	14	97	23	46	47						0.3	0.3	0.4
04.			24	17	176	32	69	70						0.5	0.7	0.8
05.			17	15	162	32	52	60						0.6	0.7	0.9
So 06.			13	10	100	21	45	48						0.5	0.5	0.6
07.			16	11	226	30	57	62						0.4	0.5	0.6
08.			21	17	122	26	50	55						0.3	0.4	0.5
09.			28	22	305	41	78	88						0.5	0.6	0.7
10.			22	18	227	46	88	91						0.5	0.6	0.7
11.			7	5	189	34	87	95						0.3	0.4	0.5
12.			7	5	120	27	61	63						0.3	0.4	0.5
So 13.			10	5	69	20	42	51						0.3	0.4	0.5
14.			16	11	250	40	98	101						0.5	0.7	0.8
15.			19	13	285	41	98	105						0.5	0.7	0.8
16.			11	7	298	39	64	82						0.4	0.5	0.8
17.			17	9	236	52	101	104						0.6	0.8	0.9
18.			13	8	198	48	79	93						0.6	0.7	0.7
19.			15	11	113	38	60	69						0.6	0.9	1.0
So 20.			15	11	97	26	68	80						0.6	0.7	0.8
21.			20	14	365	39	66	85						0.5	0.8	0.9
22.			16	10	245	34	59	63						0.5	0.7	0.8
23.			23	14	321	41	72	82						0.6	0.9	1.0
24.			15	9	240	36	68	73						0.4	0.6	0.7
25.			16	9	246	35	62	67						0.4	0.5	0.6
26.			11	7	88	22	43	47						0.4	0.5	0.5
So 27.			10	6	72	18	53	53						0.3	0.5	0.5
28.			22	13	283	40	88	106						0.5	0.7	0.7
29.			17	16	268	42	85	86						0.6	0.8	1.0
30.			8		160	36	69	87						0.5	0.5	0.6
31.			15	9	269	36	72	83						0.4	0.6	0.7

	SO2	PM10	PM25	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	grav.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		31	30	31	31		31
Verfügbarkeit		100%	97%	98%	98%		99%
Max.HMW				365	106		
Max.01-M					101		0.9
Max.3-MW					91		
Max.08-M							
Max.8-MW							0.6
Max.TMW		28	22	104	52		0.4
97,5% Perz.							
MMW		16	11	64	34		0.3
GLJMW					40		

Zeitraum: OKTOBER 2013  
 Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
-----------------------	-----	--------------------	----	-----	----	----

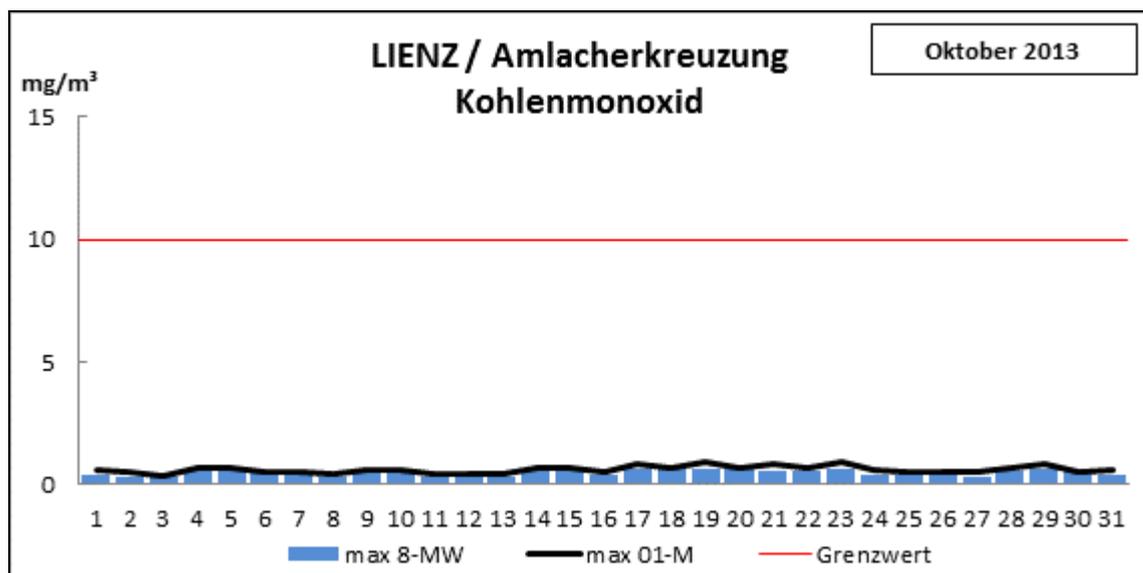
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		0
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		

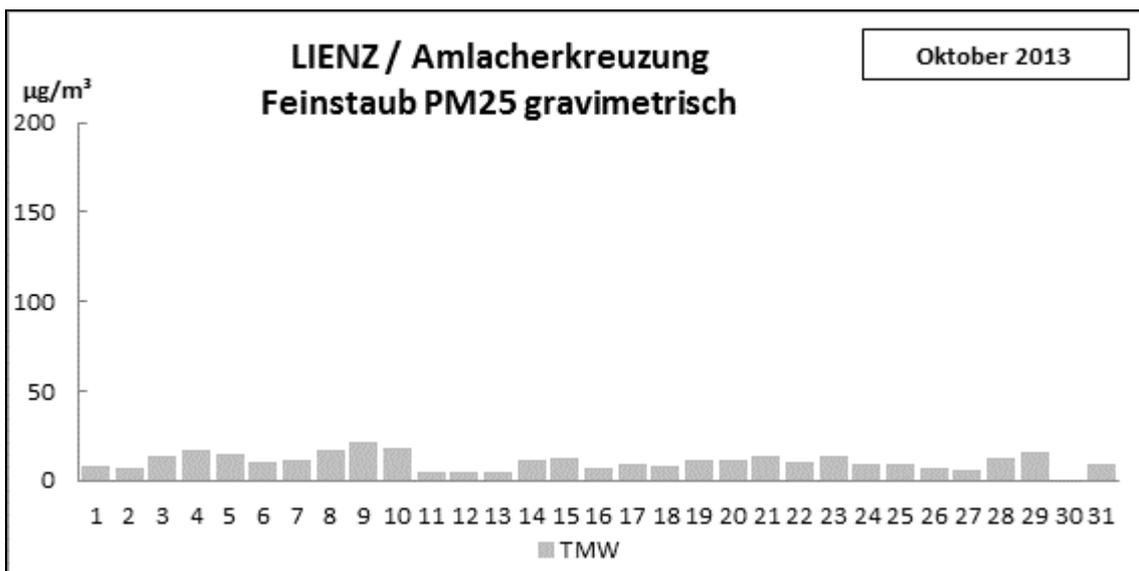
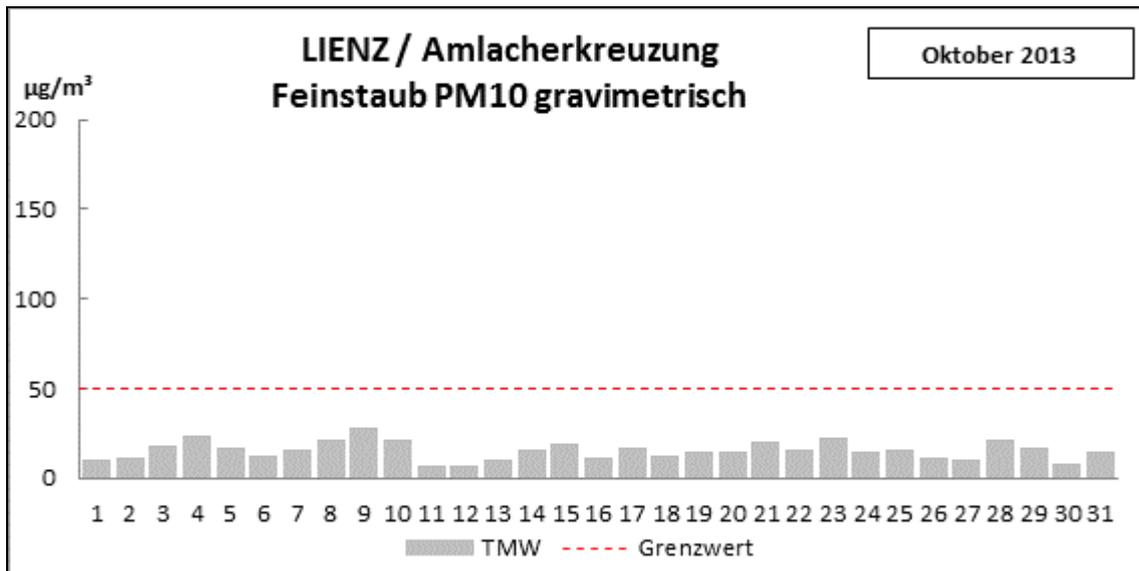
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	

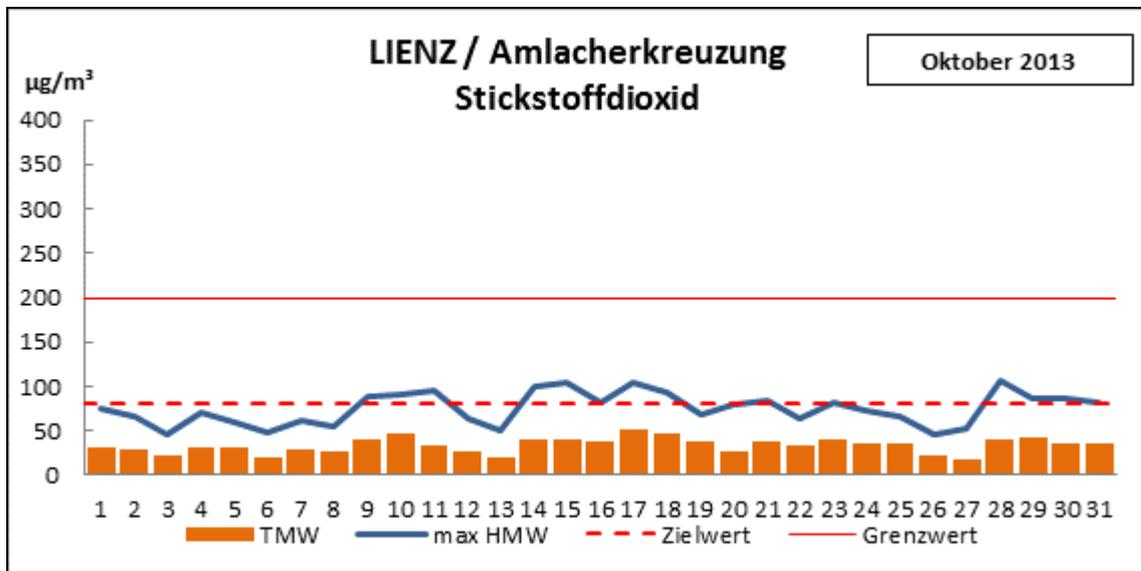
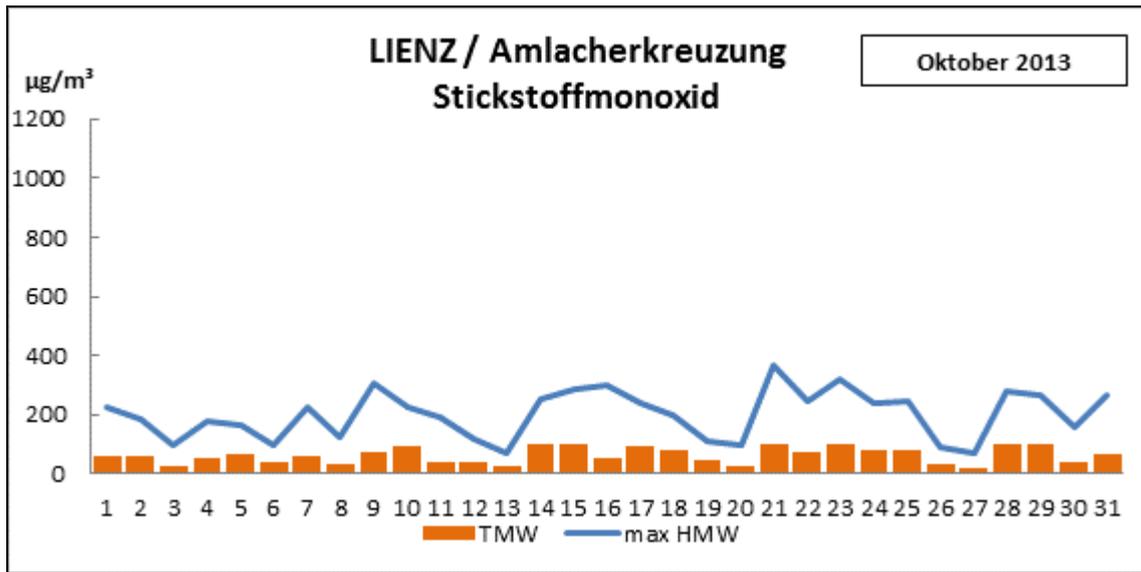
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
--	------	--	--	--	--	--

<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				14	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.







Zeitraum: OKTOBER 2013  
 Messstelle: LIENZ / Tiefbrunnen

### Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.					4	7	12	13	34	34	39	39	39			
02.					26	6	14	15	55	55	60	61	62			
03.					6	9	20	23	46	46	51	52	52			
04.					4	11	15	17	35	34	37	37	37			
05.					8	10	14	15	8	8	10	10	10			
So 06.					9	6	9	9	12	12	18	19	19			
07.					23	10	18	18	36	36	48	49	50			
08.					7	10	20	23	45	45	52	52	52			
09.					7	12	21	24	35	35	43	43	43			
10.					6	11	20	22	55	55	78	78	78			
11.					3	7	13	16	87	88	93	94	96			
12.					4	8	17	18	37	37	46	48	50			
So 13.					4	5	9	10	44	44	57	57	58			
14.					33	12	27	29	33	33	50	52	53			
15.					47	12	24	26	32	32	52	55	55			
16.					8	7	15	19	92	92	95	97	98			
17.					52	17	35	40	60	64	63	64	65			
18.					40	20	42	45	50	51	70	70	70			
19.					12	15	37	40	44	44	62	62	62			
So 20.					6	8	17	19	53	53	70	73	73			
21.					65	14	29	29	19	22	28	28	30			
22.					58	14	29	30	28	28	47	47	48			
23.					78	14	27	30	24	25	37	41	44			
24.					22	12	24	25	25	25	34	34	35			
25.					31	12	28	29	27	27	50	50	50			
26.					10	9	20	22	28	28	47	47	49			
So 27.					3	6	14	14	40	40	50	51	51			
28.					48	16	36	38	22	22	38	38	40			
29.					15	17	29	30	9	9	14	16	16			
30.					4	11	26	31	53	53	67	69	70			
31.					7	12	26	27	32	33	38	38	38			

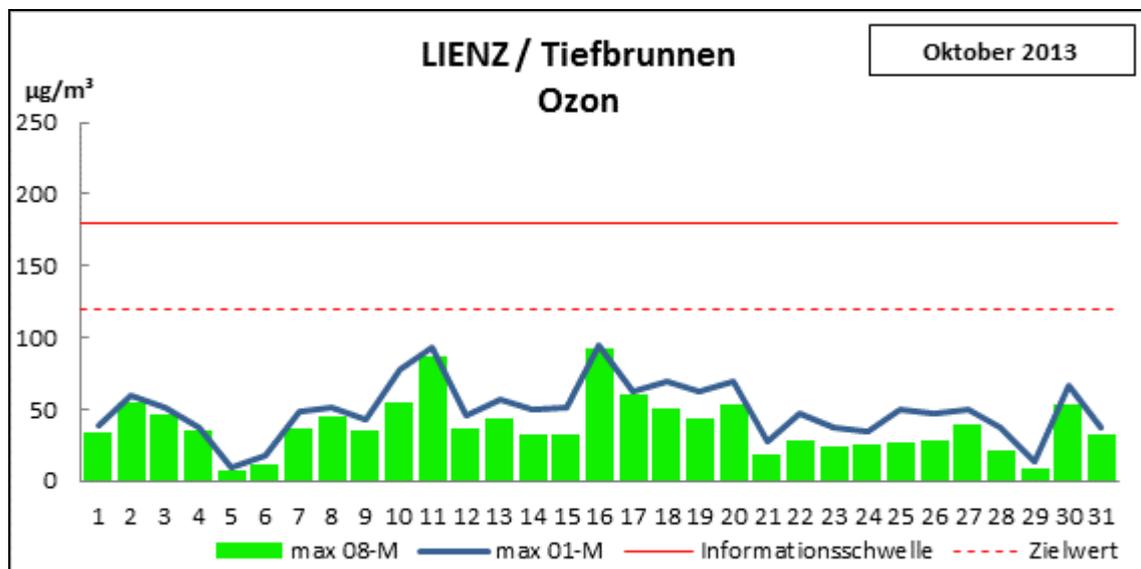
	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage				31	31	31	
Verfügbarkeit				98%	98%	98%	
Max.HMW				78	45	98	
Max.01-M					42	95	
Max.3-MW					42		
Max.08-M							
Max.8-MW						92	
Max.TMW				13	20	57	
97,5% Perz.							
MMW				4	11	23	
GLJMW					13		

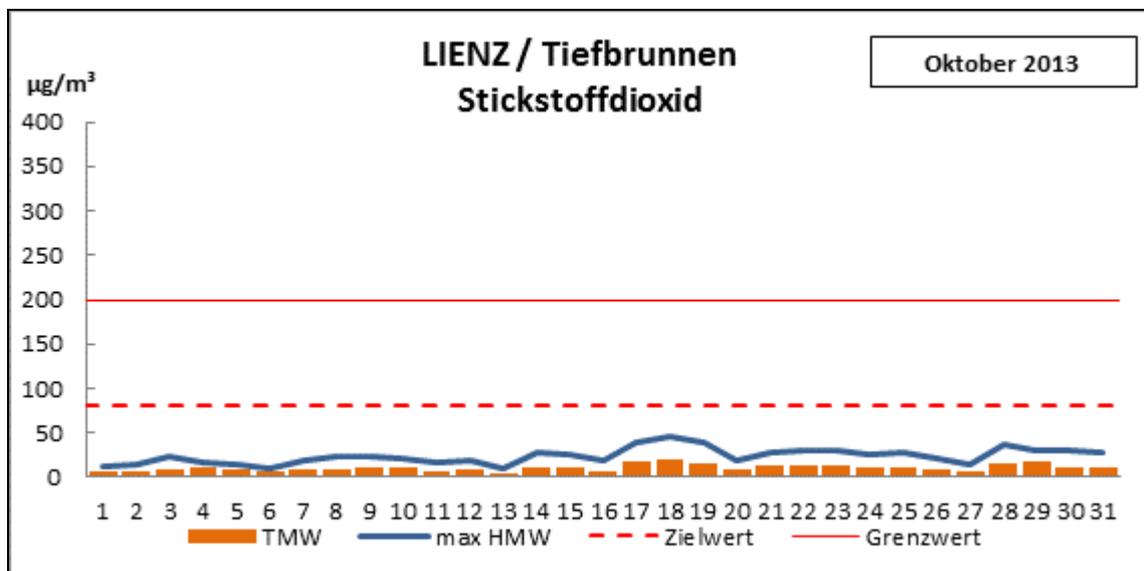
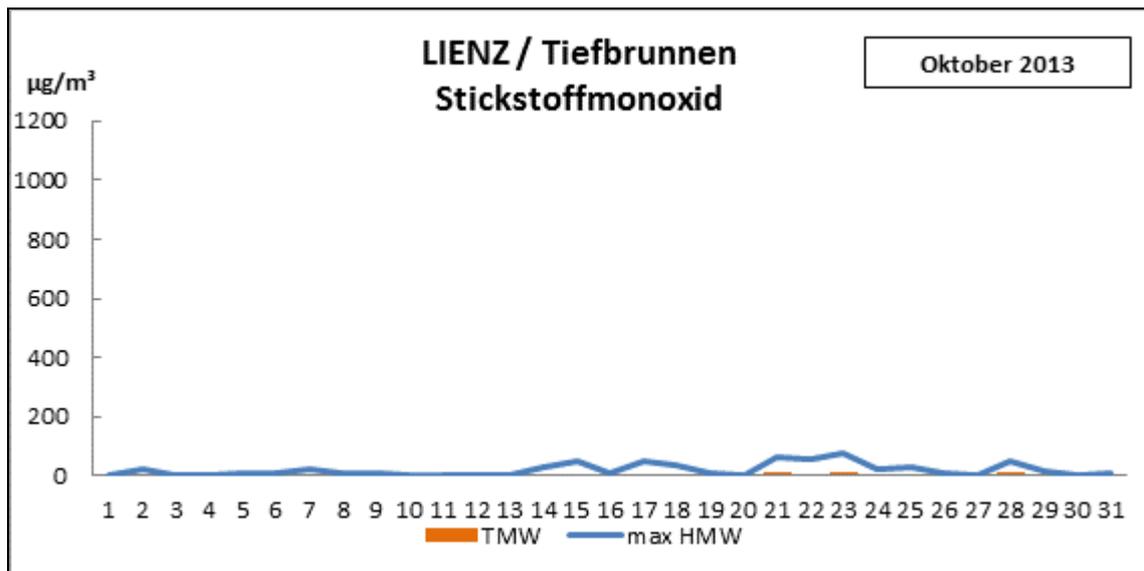
Zeitraum: OKTOBER 2013  
 Messstelle: LIENZ / Tiefbrunnen

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				Ü1	3	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	0	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





**Beurteilungsunterlagen:**

A. Inländische Grenzwerte

**I. Immissionsschutzgesetz-Luft** (BGBl. I Nr. 115/1997 i.d.g.F.)

**a) Schutz der menschlichen Gesundheit**

Grenzwerte in µg/m³ (ausgenommen CO: angegeben in mg/m³)					
Luftschadstoff	HMW	MW3	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid	200 *)			120	
Kohlenmonoxid			10		
Stickstoffdioxid	200				30 **)
PM <sub>10</sub>				50 ***)	40
PM <sub>2,5</sub>					25****)
Alarmwerte in µg/m³					
Schwefeldioxid		500			
Stickstoffdioxid		400			
Zielwerte in µg/m³					
Stickstoffdioxid				80	
PM <sub>10</sub>				50	20
PM <sub>2,5</sub>					25
*) Drei Halbstundenmittelwerte pro Tag, jedoch maximal 48 Halbstundenmittelwerte pro Kalenderjahr bis zu einer Konzentration von 350 µg/m³ gelten nicht als Überschreitung. **) Der Immissionsgrenzwert von 30 µg/m³ ist ab 1. Jänner 2012 einzuhalten. Die Toleranzmarge von 5 µg/m³ gilt gleich bleibend ab 1. Jänner 2010 und wird 2012 evaluiert. Auf Grundlage dieser Evaluierung hat der Bundesminister für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft im Einvernehmen mit dem Bundesminister für Wirtschaft, Familie und Jugend gegebenenfalls den Entfall der Toleranzmarge mit Verordnung anzuordnen. ***) Pro Kalenderjahr sind 25 Tagesgrenzwertüberschreitungen zulässig. *****) Der Immissionsgrenzwert von 25 µg/m³ ist ab 1.1.2015 einzuhalten, die Toleranzmarge von 20% wird von 1.1.2009 und danach alle 12 Monate um einen jährlich gleichen Prozentsatz bis auf 0% am 1. Jänner 2015 reduziert.					

**b) Schutz der Ökosysteme und der Vegetation** (BGBl. II Nr. 298/2001 i.d.g.F.)

Grenzwerte in µg/m³					
Luftschadstoff	HMW	MW3	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid					20 <sup>1)</sup>
Stickstoffoxide					30
Zielwerte in µg/m³					
Schwefeldioxid				50	
Stickstoffdioxid				80	
<sup>1)</sup> für das Kalenderjahr und Winterhalbjahr (1.Oktober bis 31.März)					

**II. Ozongesetz 1992:** (BGBl. I Nr. 210/1992 i.d.g.F.)

Informationsschwelle	180 µg/m³ als Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
Alarmschwelle	240 µg/m³ als Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
Zielwert	120 µg/m³ als Achtstundenmittelwert *)
*) Dieser Wert darf im Mittel über drei Jahre an nicht mehr als 25 Tagen pro Kalenderjahr überschritten werden und gilt ab 2010.	

### III. Zweite Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen: (BGBl. Nr. 199/1984 i.d.g.F.)

Grenzwerte für **Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>)**:

§ 4 (1) Als Höchstanteile im Sinne des § 48 lit.b des Forstgesetzes 1975, die nach dem Stand der wissenschaftlichen Erkenntnisse und der Erfahrung noch nicht zu einer der Schadenanfälligkeit des Bewuchses entsprechenden Gefährdung der Waldkultur führen (wirkungsbezogene Immissionsgrenzwerte, gemessen an der Empfindlichkeit der Fichte), werden bei Messungen in der Luft festgesetzt:

Schwefeldioxid (SO <sub>2</sub> )		
	April - Oktober	November - März
97,5 Perzentil für den Halbstundenmittelwert (HMW) in den Monaten	0,07 mg/m <sup>3</sup>	0,15 mg/m <sup>3</sup>
Die zulässige Überschreitung des Grenzwertes, die sich aus der Perzentilregelung ergibt, darf höchstens 100% des Grenzwertes betragen.		
Tagesmittelwert (TMW)	0,05 mg/m <sup>3</sup>	0,10 mg/m <sup>3</sup>
Halbstundenmittelwert (HMW)	0,14 mg/m <sup>3</sup>	0,30 mg/m <sup>3</sup>

### IV. Empfehlungen der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, Kommission für die Reinhaltung der Luft:

Nov. 1998: Luftqualitätskriterien Stickstoffdioxid (NO <sub>2</sub> )				August 1989: Luftqualitätskriterien Ozon (O <sub>3</sub> )				
Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für NO <sub>2</sub> in mg/m <sup>3</sup>				Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für O <sub>3</sub> in mg/m <sup>3</sup>				
	HMW	TMW	JMW		HMW	1MW	8MW	Vegetationsperiode *)
zum Schutz des Menschen	0,200	0,080	0,030	zum Schutz des Menschen	0,120	-	0,100	-
zum Schutz der Vegetation	0,200	0,080	0,030	zum Schutz der Vegetation (einschließlich empfindlicher Pflanzenarten)	0,300	0,150	0,060	0,060
Zielvorstellungen zum Schutz der Ökosysteme	0,080	0,040	0,010					

\*) als Mittelwert der Siebenstundenmittelwerte in der Zeit von 09.00 – 16.00 Uhr MEZ während der Vegetationsperiode

Die höchstzulässige Konzentration von Schwefeldioxid (SO <sub>2</sub> ) in der freien Luft beträgt			
	in Erholungsgebieten		in allgemeinen Siedlungsgebieten
	Schwefeldioxid in mg/m <sup>3</sup> Luft		
	April - Oktober	November – März	
Tagesmittelwert	0,05	0,10	0,20
Halbstundenmittelwert	0,07	0,15	0,20
			Die Überschreitung dieses Halbstundenmittelwertes dreimal pro Tag bis höchstens 0,50 mg/m <sup>3</sup> gilt nicht als Luftbeeinträchtigung.

B. Ausländische Grenzwerte, wo keine österreichischen vorhanden sind

### V. VDI-Richtlinie 2310:

Grenzwerte für Stickstoffmonoxid (NO)	
Tagesmittelwert	500 µg/m <sup>3</sup>
Halbstundenmittelwert	1000 µg/m <sup>3</sup>

**IG-L Überschreitungen:****PM10 Staub**

PM10 kontinuierlich

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.10.13-00:30 - 01.11.13-00:00  
Tagesmittelwerte > 50µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m3]
-----		
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

PM10 gravimetrisch

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.10.13-00:30 - 01.11.13-00:00  
Tagesmittelwerte > 50µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m3]
-----		
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

**STICKSTOFFDIOXID**

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.10.13-00:30 - 01.11.13-00:00  
Halbstundenmittelwert > 200µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m3]
-----		
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Alarmwertüberschreitungen im Zeitraum 01.10.13-00:30 - 01.11.13-00:00  
Dreistundenmittelwert > 400µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m3]
-----		
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.10.13-00:30 - 01.11.13-00:00  
Tagesmittelwert > 80µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m3]
-----		
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

**SCHWEFELDIOXID**

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.10.13-00:30 - 01.11.13-00:00  
Halbstundenmittelwert > 200µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m3]
-----		
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Alarmwertüberschreitungen im Zeitraum 01.10.13-00:30 - 01.11.13-00:00  
Dreistundenmittelwert > 500µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m3]
-----		
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

ÖKOSYSTEME / VEGETATION Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.10.13-00:30 - 01.11.13-00:00  
Tagesmittelwert > 50µg/m<sup>3</sup>

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m <sup>3</sup> ]
-----		

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.10.13-00:30 - 01.11.13-00:00  
Tagesmittelwert > 120µg/m<sup>3</sup>

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m <sup>3</sup> ]
-----		

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

#### KOHLENMONOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.10.13-00:30 - 01.11.13-00:00  
Achtstundenmittelwert > 10mg/m<sup>3</sup>

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m <sup>3</sup> ]
-----		

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

#### OZON

Überschreitungen der Alarmschwelle lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.10.13-00:30 - 01.11.13-00:00  
Einstundenmittelwert > 240µg/m<sup>3</sup>

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m <sup>3</sup> ]
-----		

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

Überschreitungen der Informationsschwelle lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.10.13-00:30 - 01.11.13-00:00  
Einstundenmittelwert > 180µg/m<sup>3</sup>

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m <sup>3</sup> ]
-----		

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

Zielwertüberschreitungen lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.10.13-00:30 - 01.11.13-00:00  
Achtstundenmittelwert > 120µg/m<sup>3</sup>

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m <sup>3</sup> ]
-----		

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!